

# কারেন্ট অ্যাফেয়াস

প্রফেসর'স  
professorsbd.com

প্রতি মাসের  
বাংলাদেশ ও বিশ্ব

রোহিঙ্গা  
সংকটের  
আদ্যোপাত্ত

বিসিএস প্রস্তুতি

৩৭তম Real Viva

৩৮তম প্রিলিমিনারি

বিষয়ভিত্তিক টিপস

প্রশ্ন সমাধান

ঢাকা ও জগন্নাথ

বিশ্ববিদ্যালয়

ভর্তি পরীক্ষা

মিয়ানমারের বর্বরতা ও রোহিঙ্গা গণহত্যা  
রোহিঙ্গা শরণার্থীর ঢল বাংলাদেশে

অক্টোবর বিশ্ববর শতবর্ষ  
হারিকেন-ভূমিকম্পে বিপর্যস্ত উত্তর আমেরিকা  
ইতিহাসের আয়নায় অক্টোবর  
সিন্ধু সভ্যতার পথে-প্রান্তরে  
ঢাকায় পোপ

Job Solution

ইসলামী ব্যাংক  
অ্যাসিস্টেন্ট ট্রেইনি অফিসার  
পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড সহকারী  
জেনারেল ম্যানেজার

Job Zone

নন-ক্যাডার লিখিত মডেল  
ব্যাংকার্স সিলেকশন কমিটি (BSC)সহ  
সকল ব্যাংক-বিমা নিয়োগ টিপস  
সিনিয়র স্টাফ নার্স ও মিডওয়াইফ  
পদে নিয়োগ প্রস্তুতি

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি

বিষয়ভিত্তিক টিপস

কবে ও কোথায় পরীক্ষা

মেডিকেল ও ডেন্টাল

ভর্তি মডেল টেস্ট

প্রাণ  
চাটনি  
খাদ্যের যাদু





# UCC শুধু বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির নির্ভরযোগ্য প্রতিষ্ঠান ৩৩ বছর ধরে সাফল্যের শীর্ষে

UCC থেকে  
২০১৭-১৮  
সেশনে  
ঢাবি  
গ-ইউনিটে  
১ম



ইমতিয়াজ জাহান চৌধুরী  
তৌহিদ একাডেমি

ইমতিয়াজের স্ব-হস্তে লিখিত মন্তব্য:

আমি ইমতিয়াজ জাহান চৌধুরী ঢাবি এর 'গ' ইউনিটে ১ম মেধাস্থান লাভে বৃত্তি (দার মরণ) লাভ করেছি। আমি UCC ছাড়া অন্য কোন জায়গায় যেতে চাইনি। আমি UCC এর মানদণ্ডে পড়াশোনা করি।  
English=28.56, Acc.=28.56  
Ad.Eng=22.80, B.S=27.12  
মোট স্কোর: ১৮৭.০৮

Total=107.04



গত ১৮ সেপ্টেম্বর ঢাবির ফলাফল প্রকাশের পরপর তৎক্ষণিক উপস্থিত ১ম মেধাস্থানসহ অন্যান্য মেধাবীদের ফুলেল শুভেচ্ছা জানাচ্ছেন UCC-র চেয়ারম্যান, পরিচালক ও শিক্ষক।

A Concern of UCC Group  
**IIS**  
IDEAL INTERNATIONAL SCHOOL

রাজধানীর প্রাণকেন্দ্র ফার্মগেটে অবস্থিত, UCC গ্রুপের একটি প্রতিষ্ঠান  
**আইডিয়াল ইন্টারন্যাশনাল স্কুল**

**ভর্তি  
চলছে**

প্লে-গ্রুপ থেকে দশম শ্রেণি পর্যন্ত  
বাংলা ও ইংলিশ ভার্সন (ন্যাশনাল কারিকুলাম)  
জানুয়ারি ২০১৮ সেশনে প্লে গ্রুপ, নার্সারী, কেজি, ১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম ও ৮ম শ্রেণিতে ভর্তি চলছে।

ভর্তি ও যোগাযোগ: ৮২, গ্রীন রোড, ফার্মগেট, ঢাকা  
ফোন: ৯১২৭৯০৮, ০১৭৯৫-৯৯৯৭৭৭  
E-mail: idealintlschool@gmail.com

**ICC**  
Ideal Commerce College  
ESTD.: 2004

ব্যবসায় শিক্ষায় আধুনিকতার ছোঁয়া  
**আইডিয়াল কমার্স কলেজ**  
(Sister Concern of UCC)

যোগাযোগ: ৮১, গ্রীন রোড, ফার্মগেট (UCC সংলগ্ন), ঢাকা।  
ফোন: ৯১৩৮৩৯৮, ০১৭১৬৮৫৪৪১১, ০১৯১২১৩০৩৮৮  
website: www.idealcommercecollege.info  
সম্মানিত অভিভাবকদের ডিজিটাল ক্যাম্পাস পরিদর্শনের আমন্ত্রণ রইল।

UCC অনন্য হওয়ার কারণ-

একক মালিকানা  
একক নেতৃত্ব  
একক পরিচালনা  
একক সিদ্ধান্ত  
সঠিক গাইড লাইন  
এবং দীর্ঘ ৩৩ বছরের

**অভিজ্ঞতা**

এছাড়াও UCC-তে রয়েছেন-  
ঢাবির প্রাক্তন সিনেট সদস্যের  
মতো একজন সুযোগ্য ব্যক্তি!  
যা কোচিং জগতে বিরল!

**UCC গ্রুপ কর্তৃক**

প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত

- \* আইডিয়াল কমার্স কলেজ (ICC)
- \* আইডিয়াল ল' কলেজ (ILC)
- \* আইডিয়াল ইন্টারন্যাশনাল স্কুল (IIS)
- \* চার্টার্ড ইন্সটিটিউট অব প্রফেশনাল স্টাডিজ (CIPS)
- \* ইউনিভার্সেল ডেভেলপার্স এন্ড বিল্ডার্স লি: (UDBL)
- \* ইউনিভার্সিটি কোচিং সেন্টার (UCC)
- \* UCC প্রকাশন
- \* আইডিয়াল ল' চেম্বার
- \* মাসিক 'দি আইডিয়াল' ম্যাগাজিন
- \* আইডিয়াল ইউনিভার্সিটি (প্রস্তাবিত)

হেড অফিস:  
৮৩ গ্রীন রোড, ০১৭৫৫-৬৫১৫১৮, ০১৭৭৮-৫৯২২৪৬  
www.facebook.com/uccgroup  
web: www.uccbd.net  
**Hotline:**  
Farmgate 01847066362-66  
Mowchak 01847066367-71



# কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

বর্ষ ২২। সংখ্যা ২৫৬। অক্টোবর ২০১৭

প্রফেসর'স  
professorsbd.com

প্রতি মাসের  
বাংলাদেশ ও বিশ্ব

সম্পাদক  
মোহাম্মদ জসিম উদ্দিন

নির্বাহী সম্পাদক  
মোহাম্মদ জাহিদ মাহমুদ  
জাকির হোসেন খোকন

সহকারী সম্পাদক  
রেজাউল করিম মামুন

গবেষক  
গোলাম কিবরিয়া বিপু

সমন্বয়ক  
মো. আলাল উদ্দিন, জহিরুল ইসলাম  
মো. ফজলুল হক, আরিফ খান মিরণ  
মুহাম্মদ আরিফুল ইসলাম

বিভাগীয় সম্পাদক  
মোশারফ হোসেন প্রান্ত, বুলবুল আহমেদ  
মো. হান্নান মিয়া, এনায়েত উল্লাহ শরীফ

সম্পাদনা সহকারী  
ফরহাদ হোসেন, মাকসুদুর রহমান

সার্কুলেশন  
আমিনুল ইসলাম সোহাগ

শিল্প নির্দেশক  
হাফছা ইসলাম ও সানিয়া জিহা

গ্রাফিক ডিজাইন  
মো. মনির হোসেন লিটন

বর্ণবিন্যাস  
মোসলেম উদ্দিন, নূর মোহাম্মদ জিন্নাহ  
আবদুল করিম কাজল, মো. মনিরুল ইসলাম

দাম : বিশ টাকা

বিপণন

মাসিক প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স  
৩৭/১ দোতলা, বাংলাবাজার, ঢাকা ১১০০

ফোন : ৫৭১৬৫১২৯, ৯৫৩৩০২৯, ০১৭১১ ১২০৭০১

অফিস ফোন : ৯৫৮৪৪৩৬

web : www.professorsbd.com

e-mail : ca@professorsbd.com

f /profscurrentaffairs



## সম্পাদকীয়

রোহিঙ্গা ইস্যু বহুদিন ধরেই বিশ্বের অন্যতম আলোচিত সংকট। ২৫ আগস্ট ২০১৭ মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে কয়েকটি পুলিশ ফাঁড়ি ও তল্লাশি চৌকিতে কথিত সন্ত্রাসী হামলা এ সংকটকে আরও উসকে দেয়। এ অজুহাতে নিরস্ত্র রোহিঙ্গা নারী-পুরুষ-শিশুদের ওপর শুরু হয় সেনাবাহিনী ও এর মদদপুষ্ট গোষ্ঠীর বর্বর নির্যাতন, ধর্ষণ, হত্যা ও অগ্নিসংযোগ। এতে শুধু বাংলাদেশেই পালিয়ে আসে চার লক্ষাধিক রোহিঙ্গা। বিশ্ব মানবতার দাবির মুখে মিয়ানমার সরকার এ সহিংসতা বন্ধ করে আইনের শাসনের প্রতি শ্রদ্ধাশীল হবে— এটাই সকলের প্রত্যাশা।

রোহিঙ্গা সংকটের আদ্যোপান্ত এবং মিয়ানমারের বর্বরতা নিয়ে এ সংখ্যায় রয়েছে বিশেষ আয়োজন। এছাড়া উত্তর কোরিয়া-যুক্তরাষ্ট্র সংকট ও উত্তর আমেরিকার সাম্প্রতিক প্রাকৃতিক দুর্যোগসহ জাতীয়-আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলের আলোচিত-সমালোচিত সব বিষয় এবং দেশ-বিদেশের নানা খবরাখবরের সাথে থাকছে বৈচিত্র্যময় ও তথ্যবহুল বিভিন্ন আয়োজন।

শুরু হয়েছে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়সহ মেডিকেল ও ডেন্টাল কলেজে 'ভর্তি যুদ্ধ'। ভর্তিচ্ছুদের প্রস্তুতিকে বেগবান করতে ধারাবাহিক আয়োজনের এ পর্বে থাকছে ভর্তির খোঁজ-খবরসহ ভর্তি পরীক্ষার বিষয়ভিত্তিক টিপস এবং মেডিকেল ও ডেন্টাল কলেজ ভর্তি মডেল টেস্ট।

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা নিকটবর্তী। তীব্র প্রতিযোগিতামূলক এ পরীক্ষার প্রস্তুতি হওয়া চাই সর্বাঙ্গিক। পরীক্ষার্থীদের প্রস্তুতিকে শাণিত করতে এ সংখ্যায় রয়েছে বিষয়ভিত্তিক টিপস-এর ৯ম পর্ব, আর ৩৭তম বিসিএস ভাইভা পরীক্ষার্থীদের জন্য Real Viva।

জব জোন বিভাগে পিএসসি'র নন-ক্যাডার লিখিত পরীক্ষার মডেল, ব্যাংকার্স সিলেকশন কমিটি গৃহীত ব্যাংক কর্মকর্তা নিয়োগ টিপসসহ রয়েছে সিনিয়র স্টাফ নার্স ও মিডওয়াইফ নিয়োগ প্রস্তুতি। সে সাথে ইসলামী ব্যাংকের অ্যাসিস্টেন্ট ট্রেইনি অফিসার এবং পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার ও অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার টাইপিষ্ট নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধানসহ রয়েছে নিয়মিত ও অনিয়মিত সকল বিভাগ।

পরিশেষে সবাইকে হিজরি নববর্ষের শুভেচ্ছা। মহান আল্লাহ তায়ালা অসহায় ও নির্যাতিত রোহিঙ্গা মুসলিমদের সহায় ইউএন এবং আমাদেরকে তাদের সাহায্যে এগিয়ে আসার তৌফিক দান করুন— আমীন।





# BGIFT-গাজীপুর



জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে প্রফেশনাল কোর্সে ভর্তি চলছে

## বিএসসি (অনার্স)-ইন

01922-065111

01968-878788

01968-878789

01968-878790

01968-878791

01968-878792

01760-292929

► ফ্যাশন ডিজাইন এন্ড টেকনোলজি (FDT)

► এ্যাপারেল ম্যানুফেকচার এন্ড টেকনোলজি (AMT)

► টেক্সটাইল সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি (TST)

► প্রফেশনাল BBA

ভর্তির যোগ্যতা : এইচএসসি/সমমান (যে কোন বিভাগ)

► MBA ইন এ্যাপারেল মার্চেডাইজিং

ভর্তির যোগ্যতা : ডিগ্রি/অনার্স সমমান যে কোন বিভাগ

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত দেশের গ্রুপ অব শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনায় পরিচালিত

## শীর্ষ পলিটেকনিক-এ ভর্তি চলছে

ডিপ্লোমা ইঞ্জিনিয়ারিং কোর্স (৪ বছর মেয়াদী)

- টেক্সটাইল
- ইলেকট্রিক্যাল
- কম্পিউটার
- মেকানিক্যাল
- ইলেকট্রনিক্স
- সিভিল
- গার্মেন্টস ডিজাইন
- গ্রাফিক্স ডিজাইন
- এন্ড পেটার্ন মেকিং

ভর্তির যোগ্যতা:

এসএসসি/সমমান (যে কোন বিভাগ)

01992 077 041-45

ডিপ্লোমা মেডিকেল টেকনোলজি (৪ বছর মেয়াদী)

- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-ল্যাবরেটরি মেডিসিন (প্যাথলজি)
- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-ফার্মেসী
- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-নার্সিং
- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-রেডিওলজি
- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-ডেন্টাল
- ❖ ডিপ্লোমা-ইন-ফিজিওথেরাপি

ভর্তির যোগ্যতা:

এসএসসি/সমমান (যে কোন বিভাগ)

01760-292929

## আমাদের প্রতিষ্ঠান সমূহ



BIST



NIFT



BGIFT



BGMI



Agrani Model College

(ক্যাম্পাস-২) মুক্তিযোদ্ধা টাওয়ার, গাজীপুর চৌরাস্তা।

মসজিদ মাটি সংলগ্ন

(ক্যাম্পাস-৩) শাহজালাল (রঃ) ম্যানশন, গাজীপুর চৌরাস্তা (ঢাকা রোড)

• www.bist.edu.bd • www.bgmi.edu.bd • Facebook.com: bgift institute of Science & Technology (BIST)



- ০৪ ॥ সংবাদ প্রতিদিন : সেপ্টেম্বর ২০১৭  
০৬ ॥ সাম্প্রতিক MCQ : সেপ্টেম্বর ২০১৭  
০৯ ॥ সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর  
১০ ॥ দৃষ্টিপাত : সেপ্টেম্বর ২০১৭  
১৫ ॥ রিপোর্ট-সমীক্ষা  
১৬ ॥ বিশ্বাসনে বাংলাদেশ

### দৃষ্টিজুড়ে বাংলাদেশ

- ১৭ ॥ ঢাকায় পোপ  
১৭ ॥ অ্যান্টি টেররিজম ইউনিট অনুমোদন  
১৭ ॥ মুক্তিযোদ্ধার তালিকায় আরো ৩ বীরসঙ্গনা  
১৮ ॥ বিশ্বব্যাংকের ঋণে সুদের হার হ্রাস  
১৮ ॥ NIKO'র চুক্তি বাতিল  
১৮ ॥ প্রেস অ্যাপিলেট বোর্ড গঠন  
১৮ ॥ দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবলে বাংলাদেশ  
১৯ ॥ ওয়াশফিয়ার পিকো দে ওরিজাবা জয়  
১৯ ॥ দশম জাতীয় সংসদের সপ্তদশ অধিবেশন  
১৯ ॥ তিন চুক্তি ও বাংলাদেশ  
২০ ॥ মিয়ানমারের বর্বরতা ও রোহিঙ্গা গণহত্যা  
২৩ ॥ রোহিঙ্গা শরণার্থীর ঢল বাংলাদেশে  
২৪ ॥ রোহিঙ্গা সংকটের আদ্যোপান্ত  
২৬ ॥ উত্তর কোরিয়ার হাইড্রোজেন বোমার পরীক্ষা

### সাত মহাদেশ

- ২৭ ॥ পাকিস্তানের আদমশুমারির রিপোর্ট প্রকাশ  
২৭ ॥ সিঙ্গাপুরে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট  
২৭ ॥ বিশ্বের প্রথম ফতোয়া বুখ  
২৭ ॥ ডোকলাম সীমান্ত বিরোধের অবসান  
২৮ ॥ অক্টোবর বিপ্লবের শতবর্ষ  
২৮ ॥ তিনটি নতুন মমির সন্ধান  
২৮ ॥ ইউরোপের সর্বোচ্চ পর্যবেক্ষণ ডেক  
২৮ ॥ প্রাচীনতম 'শূন্য'র হদিস লাভ  
২৯ ॥ 'সুপার ম্যালেরিয়া'র বিস্তার  
২৯ ॥ আগামী যুদ্ধান্ত  
২৯ ॥ কেনিয়া  
২৯ ॥ জার্মানিতে সাধারণ নির্বাচন  
২৯ ॥ অ্যাসোলার নতুন প্রেসিডেন্ট  
৩০ ॥ কলম্বিয়া  
৩০ ॥ ইংল্যান্ড সিনাওয়াত্রার দেশত্যাগ

- ৩০ ॥ কিউবায় ক্যাস্ট্রো যুগের অবসান  
৩০ ॥ ভারতের বিতর্কিত ধর্মগুরু দণ্ডিত  
৩০ ॥ লিঙ্গবৈষম্যহীন পাসপোর্ট  
৩০ ॥ শতবর্ষে পাম অয়েল  
৩১ ॥ নেপাল সীমান্তে চীনের মহাসড়ক চালু  
৩১ ॥ মার্কিন মূল্যকে  
৩১ ॥ ভূমিকম্প-হারিকেনে বিপর্যস্ত উত্তর আমেরিকা  
৩২ ॥ ভারত পরিক্রমা  
৩৩ ॥ ৩৭তম বিসিএস Real Viva  
৩৪ ॥ ৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি বিষয়ভিত্তিক টিপস  
৪৬ ॥ নন-ক্যাডার লিখিত পরীক্ষার মডেল  
৪৯ ॥ সিনিয়র স্টাফ নার্স ও মিডওয়াইফ নিয়োগ টিপস  
৫০ ॥ ব্যাংক-বিমা কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস

### প্রশ্ন সমাধান

- ৫৪ ॥ Islami Bank Bangladesh Ltd.  
৭৬ ॥ বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড : সহকারী  
জেনারেল ম্যানেজার  
৭৭ ॥ বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড : URIDS (DMCS)  
প্রকল্পে অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার টাইপিষ্ট  
৫৭ ॥ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি : বিষয়ভিত্তিক টিপস  
৬৫ ॥ প্রশ্ন সমাধান : বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা ২০১৭-১৮  
৬৭ ॥ বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি : কবে কোথায় পরীক্ষা  
৬৮ ॥ শিক্ষাবার্তা  
৭১ ॥ মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি : মডেল টেস্ট  
৭৫ ॥ ক্যাডেট কলেজ ভর্তি ২০১৮ : নির্দেশনা ও প্রস্তুতি  
৭৮ ॥ Short Technic : সাধারণ জ্ঞানের সহজ কৌশল  
৭৯ ॥ সঠিক তথ্যের সন্ধানে  
৮১ ॥ হিজরি সন ও আশুরা  
৮২ ॥ বিজ্ঞান বিচিত্রা  
৮৩ ॥ দূরের আকাশ  
৮৪ ॥ খেলা  
৮৭ ॥ রেকর্ড কর্নার  
৮৮ ॥ ইতিহাসের আয়নায় অক্টোবর  
৯০ ॥ প্রশ্ন আপনার আমাদের উত্তর  
৯১ ॥ জানা-অজানা  
৯২ ॥ সিন্ধু সভ্যতার পথে-প্রান্তরে  
৯৪ ॥ ভিন্ন খবর

Govt. Bank-এ

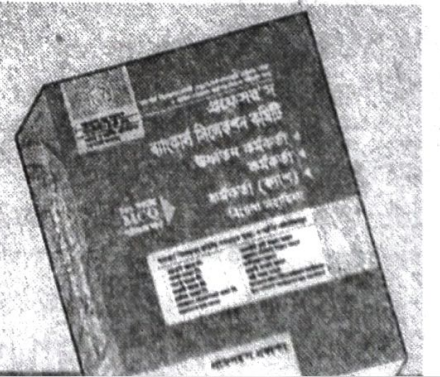
Job

করতে চান?

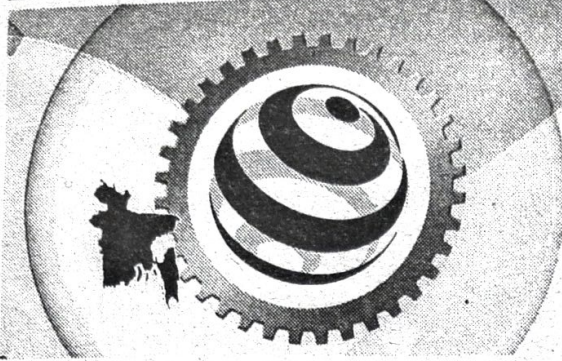
মংগ্রহ  
করুন

১০০  
নম্বরের  
MCQ  
পরীক্ষার  
জন্য

প্রফেসর'স  
ব্যাংকার্স সিলেকশন কমিটি  
উর্ধ্বতন কর্মকর্তা  
কর্মকর্তা  
কর্মকর্তা (ক্যাশ)  
নিয়োগ সহায়িকা







# সংবাদ প্রতিদিন

- আন্তর্জাতিক** ❖ ০১.০৯.২০১৭। শুক্র
- কেনিয়ার প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের ফল বাতিল করেন দেশটির সুপ্রিমকোর্ট।
- বাংলাদেশ** ❖ ০২.০৯.২০১৭। শনি
- পবিত্র ঈদুল আযহা পালিত।
- আন্তর্জাতিক**
- শ্রীলংকার রাজধানী কলম্বোতে তিনদিনব্যাপী ভারত মহাসাগরীয় দেশগুলোর দ্বিতীয় সম্মেলন ২০১৭ সমাপ্ত।
- আন্তর্জাতিক** ❖ ০৩.০৯.২০১৭। রবি
- শক্তিশালী হাইড্রোজেন বোমার সফল পরীক্ষা চালায় উত্তর কোরিয়া।
  - চীনের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলীয় শহর জিয়ামেনে তিনদিনব্যাপী BRICS জোটভুক্ত দেশগুলোর নবম বার্ষিক শীর্ষ সম্মেলন শুরু।
  - ভারতের কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভায় রদবদল এবং নতুন মন্ত্রীদেব শপথ গ্রহণ।
- আন্তর্জাতিক** ❖ ০৪.০৯.২০১৭। সোম
- অর্ধশতকেরও বেশি সময় ধরে চলা যুদ্ধের পর কলম্বিয়া সরকার ও বিদ্রোহী গোষ্ঠী National Liberation Army (ELN) নিজেদের মধ্যে সাময়িক বিরতি টানার ঘোষণা দেয়।
- আন্তর্জাতিক** ❖ ০৫.০৯.২০১৭। মঙ্গল
- রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর ওপর চালানো বর্বরতার নিন্দা জানিয়ে মিয়ানমারের সাথে সব ধরনের বাণিজ্যিক সম্পর্ক ছিন্নের ঘোষণা দেয় মালদ্বীপ।
  - যুক্তরাষ্ট্রে অনিবেদিত তরুণ অভিবাসীদের সুরক্ষা দিতে সাবেক প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামার 'ড্রিমার্স প্রকল্প' বাতিল করে ডোনাল্ড ট্রাম্প প্রশাসন।
- বাংলাদেশ** ❖ ০৬.০৯.২০১৭। বুধ
- মিয়ানমারে সেনাবাহিনীর দমন অভিযানের মুখে পালিয়ে আসা রোহিঙ্গাদের সাথে সাক্ষাত করতে বাংলাদেশে আসেন তুরস্কের ফার্স্টলেডি এমিনে এরদোয়ান।
  - জাতিসংঘের শিল্প উন্নয়ন সংস্থা (UNIDO) মহাপরিচালক লি ইয়ং তিনদিনের সফরে ঢাকা আসেন।

- বাংলাদেশ** ❖ ০৭.০৯.২০১৭। বৃহস্পতি
- দুর্নীতি দমন কমিশনে (দুদক) পূর্ণাঙ্গ পুলিশ ফোর্স ইউনিটের আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু।
- আন্তর্জাতিক**
- মেক্সিকোর দক্ষিণ উপকূলে ৮.১ মাত্রার শতাব্দীর শক্তিশালী ভূমিকম্প আঘাত হানে।
  - ইন্দোনেশিয়ার বালিতে অনুষ্ঠিত দু'দিনব্যাপী প্রথম 'ওয়ার্ল্ড পার্লামেন্টারি ফোরাম অন সাসটেইনেবল ডেভেলপমেন্ট' সম্মেলনের শেষ দিনে রোহিঙ্গা ইস্যুতে ১৭ দফা 'বালি ঘোষণাপত্র' গৃহীত।
  - ভারতের মুম্বাইয়ের ১৯৯৩ সালের ধারাবাহিক বোমা হামলা মামলায় দোষী সাব্যস্ত পাঁচ আসামির সাজা ঘোষণা করে আদালত।
- আন্তর্জাতিক** ❖ ০৮.০৯.২০১৭। শুক্র
- ক্যাটাগরি পাঁচ মাত্রার শক্তি নিয়ে কিউবার উত্তর পূর্বে কামাওয়েই দ্বীপপুঞ্জে আঘাত হানে ইতিহাসের সবচেয়ে শক্তিশালী হারিকেন 'ইরমা'।
- আন্তর্জাতিক** ❖ ০৯.০৯.২০১৭। শনি
- ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের মন্ত্রিসভার বৈঠকে পশ্চিমবঙ্গের নাম তিন ভাষাতেই 'বাংলা' করার সিদ্ধান্ত গৃহীত।
- বাংলাদেশ** ❖ ১০.০৯.২০১৭। রবি
- দশম জাতীয় সংসদের সপ্তদশ অধিবেশন শুরু।
  - দেশের দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশনের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন।
  - ৫৫৮ মেগাওয়াট ক্ষমতার দুটি বিদ্যুৎকেন্দ্রসহ ত্রিপুরা থেকে অতিরিক্ত ৬০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ আমদানি এবং ১০ উপজেলায় শতভাগ বিদ্যুতায়ন কার্যক্রমের উদ্বোধন।
- আন্তর্জাতিক**
- যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা উপকূলে আঘাত হানে ইতিহাসের সবচেয়ে শক্তিশালী হারিকেন 'ইরমা'।
  - কাজাখস্তানের রাজধানী আস্তানায়ে দু'দিনব্যাপী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিষয়ক OIC'র প্রথম শীর্ষ সম্মেলন শুরু।

- বাংলাদেশ** ❖ ১১.০৯.২০১৭। সোম
- মিয়ানমার সরকারের ওপর জাতিসংঘসহ আন্তর্জাতিক মহলের জোরালো কূটনৈতিক চাপ প্রয়োগের আহ্বান জানিয়ে আনীত সাধারণ প্রস্তাব জাতীয় সংসদে সর্বসম্মতভাবে গৃহীত।
- আন্তর্জাতিক**
- চীনের চেংডুতে শুরু হয় বিশ্ব পর্যটন সংস্থার (UNWTO) ৬ দিনব্যাপী ২২তম অধিবেশন।
  - উত্তর কোরিয়ার বিরুদ্ধে সর্বসম্মতিক্রমে আরও কঠোর অবরোধ আরোপ করে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ।
- বাংলাদেশ** ❖ ১২.০৯.২০১৭। মঙ্গল
- জাতীয় সংসদে দেওয়ানী কার্যবিধি (সংশোধন) বিল ২০১৭ পাস।
- আন্তর্জাতিক**
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশন শুরু।
  - ব্রিটিশ পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষে BREXIT বিল পাস।
- বাংলাদেশ** ❖ ১৩.০৯.২০১৭। বুধ
- সংবিধানের ষোড়শ সংশোধনী বাতিলের রায় ও আপত্তিকর পর্যবেক্ষণ বাতিলের জন্য যথাযথ আইনি পদক্ষেপ গ্রহণে জাতীয় সংসদে একটি প্রস্তাব গৃহীত।
- আন্তর্জাতিক**
- মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে সংখ্যালঘু রোহিঙ্গা মুসলিমদের নির্যাতন এবং কর্তৃপক্ষের অতিমাত্রায় বলপ্রয়োগের ঘটনায় উদ্বেগ প্রকাশ ও নিন্দা জানায় জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ।
  - দু'দিনের সফরে ভারতে আসেন জাপানের প্রধানমন্ত্রী শিনজো অ্যাবে।
  - নতুন প্রজন্মের আন্তঃমহাদেশীয় ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্র বা ICBM RS-24 Yars'র সফল পরীক্ষা চালায় রাশিয়া।
  - উত্তর কোরিয়ার সাথে সামরিক সম্পর্ক ছিন্ন করে মিসর।
- বাংলাদেশ** ❖ ১৪.০৯.২০১৭। বৃহস্পতি
- জাতীয় সংসদে স্থাবর সম্পত্তি অধিগ্রহণ ও হুকুমদখল বিল ২০১৭ পাস।



- দশম জাতীয় সংসদের সপ্তদশ অধিবেশন সমাপ্ত।
- দোহাজারী-কক্সবাজার-গুনদুম রেলপথ নির্মাণের লক্ষ্যে দেশি-বিদেশি ৫ পরামর্শক প্রতিষ্ঠানের সাথে চুক্তি স্বাক্ষরিত।
- আন্তর্জাতিক
- রোহিঙ্গা মুসলিমদের ওপর হত্যাযজ্ঞ অবিলম্বে বন্ধ করতে মিয়ানমারকে আহ্বান জানিয়ে ইউরোপীয় ইউনিয়ন (ইইউ)-এর পার্লামেন্টে একটি প্রস্তাব পাস।
- বাংলাদেশ ❖ ১৫.০৯.২০১৭। শুক্র
- জুলানি অবকাঠামো ও বাণিজ্য বিষয়ে ইন্দোনেশিয়ার সাথে একটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করে বাংলাদেশ।
- আন্তর্জাতিক
- জাপানের ওপর দিয়ে ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্র নিক্ষেপ করে উত্তর কোরিয়া।
- আন্তর্জাতিক ❖ ১৬.০৯.২০১৭। শনি
- ওজোনস্তর সুরক্ষায় মন্ট্রিল প্রটোকল স্বাক্ষরের ৩০ বছর পূর্তি উপলক্ষে কানাডার মন্ট্রিলে এক বৈঠক অনুষ্ঠিত।
- বাংলাদেশ ❖ ১৭.০৯.২০১৭। রবি
- ঢাকায় শুরু হয় দু'দিনব্যাপী নবম ওয়ান হেলথ সম্মেলন।
- দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবলের বাণিজ্যিক কার্যক্রম শুরু।
- আন্তর্জাতিক
- ফিলিস্তিনি ঐক্যের লক্ষ্যে গাজা ভূখণ্ডের প্রশাসন ভেঙে দেয়ার ঘোষণা দেয় কটরপন্থী দল হামাস।
- আন্তর্জাতিক ❖ ১৮.০৯.২০১৭। সোম
- ইসরাইলে প্রথম স্থায়ী সামরিক ঘাঁটি উদ্বোধন করে যুক্তরাষ্ট্র।
- বাংলাদেশ ❖ ১৯.০৯.২০১৭। মঙ্গল
- জঙ্গি ও সন্ত্রাস দমনে পুলিশের 'অ্যান্টি টেররিজম ইউনিট' অনুমোদন করে সরকার।
- আন্তর্জাতিক
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনের সাতদিনব্যাপী সাধারণ বিতর্ক শুরু।
- মেক্সিকোর মধ্যাঞ্চলে সংঘটিত ৭.১ মাত্রার ভূমিকম্পে বহু লোক হতাহত।
- রোহিঙ্গা সংকট নিয়ে জাতির উদ্দেশ্যে ভাষণ দেন মিয়ানমারের স্টেট কাউন্সিলর অং সান সু চি।
- বাংলাদেশ ❖ ২০.০৯.২০১৭। বুধ
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তিতে স্বাক্ষর করে।
- আন্তর্জাতিক
- জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষরের জন্য উনুত।

- বাংলাদেশ ❖ ২১.০৯.২০১৭। বৃহস্পতি
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনে ভাষণ দেন বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।
- আন্তর্জাতিক
- ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) ও কানাডার মধ্যে স্বাক্ষরিত মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি কার্যকর।
- আন্তর্জাতিক ❖ ২২.০৯.২০১৭। শুক্র
- ইরান ব্যালিস্টিক ক্ষেপণাস্ত্র খোররামশাহ-এর সফল পরীক্ষা চালায়।
- বাংলাদেশ ❖ ২৪.০৯.২০১৭। রবি
- আহ্লিকার মালিতে বিদ্রোহীদের হামলায় তিন বাংলাদেশি শান্তিরক্ষী নিহত।
- আন্তর্জাতিক
- জার্মানিতে ১৯তম পার্লামেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত।

- আন্তর্জাতিক ❖ ২৬.০৯.২০১৭। মঙ্গল
- কোরীয় ভাষায় সম্প্রচার শুরু করে বিবিসি।
- উত্তর কোরিয়ার আটটি ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের সাথে সংশ্লিষ্ট ২৬ নির্বাহীর ওপর নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে যুক্তরাষ্ট্র।
- প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপরাষ্ট্র ফিজিতে ৬.৫ মাত্রার শক্তিশালী এক ভূমিকম্প আঘাত হানে।
- চীনের বেইজিংয়ে ইন্টারপোলের চারদিনব্যাপী ৮৬তম সাধারণ সভা শুরু।
- আন্তর্জাতিক ❖ ২৭.০৯.২০১৭। বুধ
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনের দু'দিনব্যাপী উচ্চ পর্যায়ের বৈঠক শুরু।

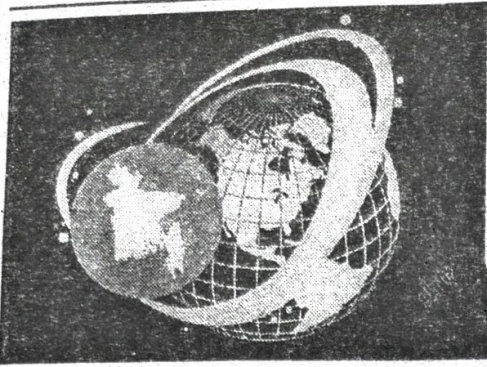
## শীর্ষ খবর

- ০২ সেপ্টেম্বর : পবিত্র ইদুল আযহা পালিত।
- ০৩ সেপ্টেম্বর : উত্তর কোরিয়া ষষ্ঠ ও বৃহত্তম পারমাণবিক পরীক্ষা চালায়।
- ০৫ সেপ্টেম্বর : মিয়ানমারের সাথে সব ধরনের বাণিজ্যিক সম্পর্ক ছিন্ন করে মালদ্বীপ।
- ০৭ সেপ্টেম্বর : মেক্সিকোতে আঘাত হানে শতাব্দীর শক্তিশালী ভূমিকম্প।
- ১০ সেপ্টেম্বর : দেশের দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশনের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন।
- : ইতিহাসের সবচেয়ে শক্তিশালী হারিকেন 'ইরমা' যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা উপকূলে আঘাত হানে।
- ১২ সেপ্টেম্বর : জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশন শুরু।
- ১৩ সেপ্টেম্বর : উত্তর কোরিয়ার সাথে সামরিক সম্পর্ক ছিন্ন করে মিসর।
- ১৯ সেপ্টেম্বর : রোহিঙ্গা সংকট নিয়ে জাতির উদ্দেশ্যে ভাষণ দেন মিয়ানমারের স্টেট কাউন্সিলর অং সান সু চি।
- ২০ সেপ্টেম্বর : জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষরের জন্য উনুত এবং বাংলাদেশের স্বাক্ষর প্রদান।
- ২১ সেপ্টেম্বর : জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার ভাষণ প্রদান।

- মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ পাঁচটি দেশের সাথে নতুন করে উত্তর কোরিয়া, ভেনিজুয়েলা ও শাদের নাগরিকদের বিরুদ্ধে ভ্রমণ নিষেধাজ্ঞা জারি করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প।
- আন্তর্জাতিক ❖ ২৫.০৯.২০১৭। সোম
- আন্তর্জাতিক বিরোধিতা ও আঞ্চলিক উত্তেজনার মধ্যে স্বাধীনতার দাবিতে ইরাকের স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল কুর্দিস্তানে গণভোট অনুষ্ঠিত।
- জাপানে আকস্মিক আগাম নির্বাচনের ঘোষণা দেন দেশটির প্রধানমন্ত্রী শিনজো আবো।
- মিয়ানমারের রোহিঙ্গা গণহত্যা, কোরীয় উপদ্বীপে পরমাণু অস্ত্র পরীক্ষা নিয়ে যুদ্ধ যুদ্ধ খেলা এবং জলবায়ু পরিবর্তন নিয়ে উদ্বেগকে প্রাধান্য দিয়ে শেষ হয় জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনের বিতর্ক পর্ব।

- জাপানে ৫.৮ মাত্রার শক্তিশালী ভূমিকম্প আঘাত হানে।
- আগাম নির্বাচনের লক্ষ্যে জাপানের দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট পার্লামেন্ট ন্যাশনাল ডায়েটের নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস ভেঙ্গে দেয়া হয়।
- চালের তরুণী প্রকল্পে ব্যবস্থাপনার দায়িত্বে অবহেলার দায়ে থাইল্যান্ডের ক্ষমতাচ্যুত ও পলাতক প্রধানমন্ত্রী ইংলাক সিনাওয়াত্রাকে পাঁচ বছরের কারাদণ্ড দেন দেশটির সর্বোচ্চ আদালত।
- আন্তর্জাতিক ❖ ২৮.০৯.২০১৭। বৃহস্পতি
- মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে সাম্প্রতিক রোহিঙ্গা গণহত্যা বিষয়ে আলোচনা করতে তৃতীয় দফায় জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের বৈঠক অনুষ্ঠিত।





# সাম্প্রতিক MCQ

সমাধান

MCQ

- ১ ঘ
- ২ গ
- ৩ গ
- ৪ ঘ
- ৫ ক
- ৬ গ
- ৭ ক
- ৮ গ
- ৯ ক
- ১০ ক
- ১১ ক
- ১২ ঘ
- ১৩ গ
- ১৪ ঘ
- ১৫ গ
- ১৬ গ
- ১৭ খ
- ১৮ ক
- ১৯ ঘ
- ২০ ঘ
- ২১ ঘ
- ২২ খ

## বাংলাদেশ

১. দুর্নীতি দমন কমিশনের শুভেচ্ছা দূত কে?  
(ক) মাহরাফি বিন মর্জুজা (খ) আমিনুল ইসলাম  
(গ) মুশফিকুর রহিম (ঘ) সাকিব আল হাসান
২. ২০ আগস্ট ২০১৭ নদী নিয়ে বাংলাদেশের প্রথম গবেষণাকেন্দ্র চালু হয় কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে?  
(ক) খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় (খ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
(গ) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় (ঘ) বরিশাল বিশ্ববিদ্যালয়
৩. চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে কোন নদী নিয়ে গবেষণা কেন্দ্র চালু হয়?  
(ক) কর্ণফুলি নদী (খ) মুহুরী নদী  
(গ) হালদা নদী (ঘ) সাঙ্গু নদী
৪. সেপ্টেম্বর ২০১৭ পর্যন্ত কতজন বীরান্বিতা মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি লাভ করেন?  
(ক) ১৭৫ জন (খ) ১৮০ জন  
(গ) ১৮৫ জন (ঘ) ১৮৮ জন
৫. জাতীয় সংসদে 'স্বাবর সম্পত্তি অধিগ্রহণ ও হুকুমদখল বিল ২০১৭' পাস হয় কবে?  
(ক) ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (খ) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
(গ) ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (ঘ) ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭
৬. দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক)-এর পূর্ণাঙ্গ পুলিশ ফোর্স আনুষ্ঠানিকভাবে যাত্রা শুরু করে কবে?  
(ক) ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (খ) ৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
(গ) ৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (ঘ) ৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭
৭. দেশের দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশন আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয় কবে?  
(ক) ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (খ) ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
(গ) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ (ঘ) ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭

## শিক্ষা

৮. বর্তমানে দেশে মোট শিক্ষা বোর্ড কতটি?  
(ক) ৯টি (খ) ১০টি  
(গ) ১১টি (ঘ) ১২টি
৯. বর্তমানে দেশে সাধারণ শিক্ষা বোর্ড কতটি?  
(ক) ৯টি (খ) ১০টি  
(গ) ১১টি (ঘ) ১২টি
১০. দেশের নবম সাধারণ শিক্ষা বোর্ড কোনটি?  
(ক) ময়মনসিংহ (খ) ফরিদপুর  
(গ) খুলনা (ঘ) রংপুর
১১. ময়মনসিংহ শিক্ষা বোর্ড গঠন করা হয় কবে?  
(ক) ২৪ আগস্ট ২০১৭ (খ) ২৬ আগস্ট ২০১৭  
(গ) ২৮ আগস্ট ২০১৭ (ঘ) ৩০ আগস্ট ২০১৭

## ১২. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বর্তমান ও ২৮তম উপাচার্য কে?

- (ক) অধ্যাপক মাহবুবুর রহমান (খ) অধ্যাপক মো. কামাল উদ্দীন  
(গ) অধ্যাপক এম আমজাদ আলী (ঘ) অধ্যাপক ড. মো. আব্দুল করিম

## আন্তর্জাতিক

১৩. International Development Association (IDA) দ্বারা উন্নয়নশীল দেশগুলোকে শতকরা কত হার সুদে ঋণ দেয়?  
(ক) ০.২৫% (খ) ০.৭৫%  
(গ) ১.২৫% (ঘ) ২.৬২%
১৪. বিশ্বের বৃহত্তম বাঁধের নাম কী?  
(ক) সামারা বাঁধ (রাশিয়া) (খ) গার্ডিনার বাঁধ (কানাডা)  
(গ) সরদার সরোবর বাঁধ (ভারত) (ঘ) গ্র্যান্ড কুলি বাঁধ (যুক্তরাষ্ট্র)
১৫. ভারতের বৃহত্তম ও বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম বাঁধের নাম কী?  
(ক) ফারাক্কা বাঁধ (খ) বানসগর বাঁধ  
(গ) সরদার সরোবর বাঁধ (ঘ) বার্না বাঁধ
১৬. প্রথম আফ্রিকান কোন দেশের সুপ্রিমকোর্ট প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের ফল বাতিল করে?  
(ক) অ্যাঙ্গোলা (খ) বুরুন্ডি  
(গ) কেনিয়া (ঘ) কঙ্গো প্রজাতন্ত্র)
১৭. চীনের মনুষ্যবিহীন প্রথম হেলিকপ্টারের নাম কী?  
(ক) AV400W (খ) AV500W  
(গ) AV600W (ঘ) AV700W
১৮. বিশ্ব ফুসফুস দিবস কবে?  
(ক) ২৫ সেপ্টেম্বর (খ) ২৬ সেপ্টেম্বর  
(গ) ২৭ সেপ্টেম্বর (ঘ) ২৮ সেপ্টেম্বর

## নারী বিশ্ব

১৯. সিঙ্গাপুরের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট কে?  
(ক) থের লেং সুয়ান (খ) ইটান আজুরা মোখতার  
(গ) ফাতেমা বিনতে আব্দুল লতিফ (ঘ) হালিমা ইয়াকুব
২০. ভারতের বর্তমান নারী প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে?  
(ক) প্রতিভা পাতিল (খ) সুষমা স্বরাজ  
(গ) উমা ভারতী (ঘ) নির্মলা সীতারমণ
২১. ভারতের প্রথম নারী প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে?  
(ক) সুষমা স্বরাজ (খ) প্রতিভা পাতিল  
(গ) উমা ভারতী (ঘ) ইন্দিরা গান্ধী

## সংস্থার প্রধান

২২. জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনের সভাপতি কে?  
(ক) ম্যাথিয়াস জোনাস (খ) মিরোশ্নাভ লাজকাক  
(গ) ফ্রান্সিস প্যাট্রিক মাসমু (ঘ) গিলবার্ট এফ. হিউংবো



২৩. আন্তর্জাতিক হাইড্রোগ্রাফিক সংস্থা (IHO)-এর বর্তমান মহাসচিব কে?

- ক) ম্যাথিয়াস জোনাস খ) টমাস গ্রিমিনজার  
গ) ইউকিয়া আমানো ঘ) সার্জিও মুজিকা

২৪. আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ স্যাটেলাইট সংস্থা (ITSO)-এর বর্তমান মহাসচিব কে?

- ক) ম্যাথিয়াস জোনাস খ) টমাস গ্রিমিনজার  
গ) ফ্রান্সিস প্যাট্রিক মাসমু ঘ) সার্জিও মুজিকা

২৫. যৌথ নিরাপত্তা চুক্তি সংস্থা (CSTO)-এর বর্তমান মহাসচিব কে?

- ক) ম্যাথিয়াস জোনাস খ) ইউরি গ্রেগরিভিচ খাচারভ  
গ) ফ্রান্সিস প্যাট্রিক মাসমু ঘ) গিলবার্ট এফ. হিউবো

২৬. আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD)-এর বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?

- ক) ম্যাথিয়াস জোনাস খ) টমাস গ্রিমিনজার  
গ) ফ্রান্সিস প্যাট্রিক মাসমু ঘ) গিলবার্ট এফ. হিউবো

### সংস্থার সদস্য

২৭. ইউরোপীয় পুনর্নির্মাণ ও উন্নয়ন ব্যাংক (EBRD)-এর বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?

- ক) ৬৫টি খ) ৬৬টি গ) ৬৭টি ঘ) ৬৮টি

২৮. ১৩ জুলাই ২০১৭ কোন দেশ EBRD'র ৬৮তম সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) তিউনিসিয়া খ) কসোভো  
গ) চীন ঘ) লেবানন

২৯. আন্তর্জাতিক নবায়নযোগ্য শক্তি সংস্থা (IRENA)-এর বর্তমান সদস্য দেশ কতটি?

- ক) ১৪৮টি খ) ১৪৯টি গ) ১৫০টি ঘ) ১৫১টি

৩০. ১ জুলাই ২০১৭ কোন দেশ IRENA'র ১৫১তম সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) তিউনিসিয়া খ) কসোভো  
গ) উজবেকিস্তান ঘ) লেবানন

### চুক্তি-সনদ

৩১. জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয় কবে?

- ক) ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
গ) ১৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ঘ) ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭

৩২. বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষর করে?

- ক) ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ) ২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
গ) ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ঘ) ২৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭

৩৩. বাংলাদেশ কবে UN ESCAP'র কাগজবিহীন বাণিজ্য সহজীকরণ কাঠামো চুক্তি স্বাক্ষর করে?

- ক) ২৪ আগস্ট ২০১৭ খ) ২৬ আগস্ট ২০১৭  
গ) ২৮ আগস্ট ২০১৭ ঘ) ২৯ আগস্ট ২০১৭

৩৪. বাংলাদেশ কততম দেশ হিসেবে UN ESCAP'র কাগজবিহীন বাণিজ্য সহজীকরণ কাঠামো চুক্তি স্বাক্ষর করে?

- ক) প্রথম খ) দ্বিতীয় গ) তৃতীয় ঘ) চতুর্থ

### সম্মেলন

৩৫. WTO মন্ত্রী পর্যায়ের একাদশ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ১-৪ ডিসেম্বর ২০১৭ খ) ৫-৮ ডিসেম্বর ২০১৭  
গ) ৯-১২ ডিসেম্বর ২০১৭ ঘ) ১০-১৩ ডিসেম্বর ২০১৭

৩৬. WTO মন্ত্রী পর্যায়ের একাদশ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ব্রাসিলিয়া (ব্রাজিল) খ) বুয়েস আয়র্স, আর্জেন্টিনা  
গ) নাইরোবি, কেনিয়া ঘ) দোহা, কাতার

৩৭. ২৫তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) যুক্তরাজ্য খ) অস্ট্রেলিয়া  
গ) মাল্টা ঘ) ভারত

৩৮. ২৫তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (CHOGM) কবে শুরু হবে?

- ক) ১৬ মার্চ ২০১৮ খ) ১৬ এপ্রিল ২০১৮  
গ) ১৬ মে ২০১৮ ঘ) ১৬ জুন ২০১৮

৩৯. ২০২১ সালের World Congress on Information Technology (WCIT) কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) আর্মেনিয়া খ) মালয়েশিয়া  
গ) ভারত ঘ) বাংলাদেশ

৪০. নবম BRICS সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ৩-৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ) ৫-৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
গ) ৭-৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ঘ) ৯-১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭

৪১. নবম BRICS সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ব্রাসিলিয়া (ব্রাজিল) খ) নয়াদিল্লি (ভারত)  
গ) মস্কো (রাশিয়া) ঘ) জিয়ামেন (চীন)

৪২. ২০১৮ সালে দশম BRICS সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ব্রাসিলিয়া (ব্রাজিল) খ) নয়াদিল্লি (ভারত)  
গ) মস্কো (রাশিয়া) ঘ) জোহান্সবার্গ (দক্ষিণ আফ্রিকা)

৪৩. প্রথম OIC বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ৩-৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ) ৫-৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭  
গ) ৭-৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ঘ) ১০-১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭

৪৪. প্রথম OIC বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) কায়রো (মিসর) খ) আস্তানা (কাজাখস্তান)  
গ) তেহরান (ইরান) ঘ) জেদ্দা (সৌদি আরব)

৪৫. ৩১তম ASEAN শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ৫-৬ নভেম্বর ২০১৭ খ) ৮-৯ নভেম্বর ২০১৭  
গ) ১১-১২ নভেম্বর ২০১৭ ঘ) ১৩-১৪ নভেম্বর ২০১৭

৪৬. ৩১তম ASEAN শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) পামপাসা, ফিলিপাইন খ) কুয়ালালামপুর, মালয়েশিয়া  
গ) নম্পেন, কম্বোডিয়া ঘ) ইয়াঙ্গুন, মিয়ানমার

### সাহিত্য-সংস্কৃতি

৪৭. The Red-Haired Woman উপন্যাসের লেখক কে?

- ক) অ্যালিস মুনরো খ) ওরহান পামুক  
গ) মো ইয়ান ঘ) টমাস ট্রান্সট্রোমার

৪৮. What Happened গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) হিলারি ক্লিনটন খ) বারাক ওবামা  
গ) ডোনাল্ড ট্রাম্প ঘ) বিল ক্লিনটন

৪৯. Hit Refresh গ্রন্থের লেখক কে?

- ক) সত্য নাদেলা খ) বিল গেটস  
গ) সার্জে ব্রিন ঘ) টিম কুক

৫০. রোমভিত্তিক গণ-আদালত Permanent Peoples' Tribunal (PPT) কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ২৪ জুন ১৯৭৬ খ) ২৪ জুন ১৯৭৭  
গ) ২৪ জুন ১৯৭৮ ঘ) ২৪ জুন ১৯৭৯

সমাধান

MCQ

- ২৩ ক  
২৪ গ  
২৫ খ  
২৬ ঘ  
২৭ ঘ  
২৮ ঘ  
২৯ ঘ  
৩০ গ  
৩১ ঘ  
৩২ ক  
৩৩ ঘ  
৩৪ ক  
৩৫ ঘ  
৩৬ খ  
৩৭ খ  
৩৮ খ  
৩৯ ঘ  
৪০ ক  
৪১ ঘ  
৪২ ঘ  
৪৩ ঘ  
৪৪ খ  
৪৫ ঘ  
৪৬ ক  
৪৭ খ  
৪৮ ক  
৪৯ ক  
৫০ ঘ



You can apply:

Online

apply.idb-bisew.info

অথবা

ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড এর  
যেকোন শাখায় আবেদনপত্র পাওয়া যাবে

# বদলে নিন নিজেকে পাল্টে দিন ভবিষ্যৎ

একটি সঠিক সিদ্ধান্ত বদলে দিতে পারে আপনার ভবিষ্যৎ  
আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত আইটি প্রফেশনাল হওয়ার জন্য

IDB-BISEW আপনাকে দিচ্ছে  
IT Scholarship

রাউন্ড  
৩৭

- \* আবেদনের শেষ তারিখ: ৩১ অক্টোবর ২০১৭
- \* আবেদন ফি: ১০০ টাকা

বিস্তারিত তথ্যের জন্য: [www.idb-bisew.org](http://www.idb-bisew.org)

Fb: [facebook.com/IDBBISEWScholarship](https://facebook.com/IDBBISEWScholarship) Email: [intake@idb-bisew.org](mailto:intake@idb-bisew.org) Tel: 9183004 - 5

ফুল ফ্রি স্কলারশিপ

আবেদনের যোগ্যতা:

- \* শুধুমাত্র সুবিধাবঞ্চিত মুসলিম প্রার্থীদের জন্য প্রযোজ্য
- \* স্নাতক/স্নাতকোত্তর/মাস্টার্স/কামিল/ডিপ্লোমা  
(সিভিল/আর্কিটেকচার/কনস্ট্রাকশন/সার্ভে) পাস
- \* ১ বছর মেয়াদী মাস্টার্স এ অধ্যয়নরতরাও আবেদন করতে  
পারবে, অথবা
- \* ২ বছর মেয়াদী মাস্টার্স/কামিল এ যারা শেষ বর্ষে অধ্যয়নরত  
আছে তারাও আবেদন করতে পারবে

মাস্টার্স এ অধ্যয়নরত বিজ্ঞান বিভাগের ছাত্র/ছাত্রীদের  
ব্যবহারিক পরীক্ষার জন্য বিশেষ ছুটির ব্যবস্থা আছে

লিখিত পরীক্ষার জন্য নির্বাচিত প্রার্থীদের তালিকা ও সূচি ১৩ নভেম্বর  
২০১৭ তারিখ IDB-BISEW এর website এ প্রকাশিত হবে

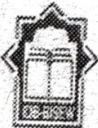
Vendor Certification -

<b>Microsoft</b> CERTIFIED Scholarship Associate	<b>Microsoft</b> CERTIFIED Scholarship Developer	<b>ORACLE</b> Certified Associate	<b>ORACLE</b> Certified Professional	<b>ORACLE</b> Certified Professional Java SE 6 Programmer
--	--	--------------------------------------	---	---

কোর্সের নাম		মেয়াদ
Computer Fundamentals +	Architectural & Civil CAD	১১ মাস
	Database Design & Development - Oracle	১৩ মাস
	Enterprise Systems Analysis & Design - C#.NET	১৩ মাস
	Enterprise Systems Analysis & Design - J2EE	১৩ মাস
	Graphics, Animation & Video Editing	১২ মাস
	Networking Technologies	১৩ মাস
	Web-Presence Solutions & Implementations	১৩ মাস

IT Scholarship এর আওতায় সুবিধাসমূহ:

- \* বাংলাদেশে একমাত্র দীর্ঘমেয়াদী সম্পূর্ণ ফ্রি কোর্স যা  
চাকরির নিশ্চয়তাসহ IT Professional তৈরি করছে
- \* জনপ্রতি ১ লক্ষ ৩৫ হাজার টাকা সমমানের কোর্স
- \* জনপ্রতি ২০ হাজার টাকা সমমানের Vendor  
Certification (Microsoft/Oracle/Java)
- \* নিজস্ব Placement Cell এর মাধ্যমে চাকরির সহযোগিতা
- \* No hidden cost



**Islamic Development Bank-Bangladesh Islamic Solidarity Educational Wakf (IDB-BISEW)**

IDB Bhaban (4th Floor), Sher-e-Bangla Nagar, Dhaka 1207, Tel: 9183006, Fax: 9183001 - 2, Email: [idbb@idb-bisew.org](mailto:idbb@idb-bisew.org)





# সাম্প্রতিক প্রশ্নোত্তর

## বাংলাদেশ

- প্রশ্ন : শিশুদের জন্য শিক্ষা সহায়ক পদ্ধতি 'কুমন' বাংলাদেশে চালু হয় কবে?  
উত্তর : ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭।
- প্রশ্ন : কে, কবে 'কুমন' শিক্ষা পদ্ধতি চালু করে?  
উত্তর : জাপানের তরু কুমন; ১৯৫৮ সালে।
- প্রশ্ন : মাতারবাড়ী কয়লাভিত্তিক তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র শুরু বন্দর কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর : মহেশখালী, কক্সবাজার।
- প্রশ্ন : মাতারবাড়ী কয়লাভিত্তিক তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র শুরু বন্দর কবে ঘোষণা করা হয়?  
উত্তর : ২৮ আগস্ট ২০১৭।
- প্রশ্ন : মুক্তিযুদ্ধের শহিদদের স্মরণে নির্মিত স্মৃতি ভাস্কর্য 'দুর্বার বাংলা' কোথায় অবস্থিত?  
উত্তর : খুলনা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (কুয়েট)।
- প্রশ্ন : স্বাস্থ্য ও পরিবারকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের স্বাস্থ্য অর্থনীতি বিভাগের আওতায় কবে, কোথায় পরীক্ষামূলক বিশেষ স্বাস্থ্য বিমা প্রকল্প চালু হয়?  
উত্তর : ২০১৫ সালে টাঙ্গাইলের কালিহাতি, মধুপুর ও ঘাটাইল উপজেলায়।
- প্রশ্ন : দেশে বেসংকারি পর্যায়ে কবে, কোথায় প্রথম স্বাস্থ্য বিমার আওতায় চিকিৎসা ব্যবস্থাপনা চালু হয়?  
উত্তর : ১৯৭৩ সালে ট্রাস্টি প্রতিষ্ঠান 'গণস্বাস্থ্য' কেন্দ্রে।
- প্রশ্ন : বাংলাদেশের কোন বিভাগে একাধিক সাধারণ শিক্ষা বোর্ড রয়েছে?  
উত্তর : চট্টগ্রাম বিভাগ; চট্টগ্রাম ও কুমিল্লা শিক্ষা বোর্ড।
- প্রশ্ন : 'তাইওয়ান গ্রিন' কোন জাতের ফল?  
উত্তর : আম; ভিয়েতনাম থেকে আনা হয়েছে।
- প্রশ্ন : VGD ও PRL'র পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর : VGD—Vulnerable Group Development.  
PRL—Post Retirement Leave.

## আন্তর্জাতিক

- প্রশ্ন : মিয়ানমার কবে আরাকান রাজ্য দখল করে নেয়?  
উত্তর : ১৭৮৪ সালে।

- প্রশ্ন : মিয়ানমারের আকিয়াব-এর বর্তমান নাম কি?  
উত্তর : সিটওয়ে (Sittwe)।
- প্রশ্ন : মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যের পূর্ব নাম কি?  
উত্তর : আরাকান।
- প্রশ্ন : Fourth Generation (4G) ইন্টারনেট প্রথম চালু হয় কোন দেশে?  
উত্তর : দক্ষিণ কোরিয়ায়।
- প্রশ্ন : যুক্তরাষ্ট্রে শীর্ষ পোশাক রপ্তানিকারক দেশ কোনটি?  
উত্তর : চীন; দ্বিতীয় ভিয়েতনাম ও তৃতীয় বাংলাদেশ।
- প্রশ্ন : বিশ্বের প্রথম ফতোয়া বুথ বা ইসলামিক অনুশাসন কেন্দ্র চালু হয়েছে কোথায়?  
উত্তর : মিসরের রাজধানী কায়রোতে।
- প্রশ্ন : যুক্তরাজ্য ইউরোপীয় ইউনিয়ন (ইইউ) ত্যাগ করবে কবে?  
উত্তর : ২৯ মার্চ ২০১৯।
- প্রশ্ন : চীনের 'ওয়ান বেল্ট ওয়ান রোড' কর্মসূচির প্রবক্তা কে?  
উত্তর : শি চিন পিং।
- প্রশ্ন : মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম অ্যান্ড্রয়েডের সর্বশেষ সংস্করণের নাম কী?  
উত্তর : ওরিও (Oreo)।
- প্রশ্ন : কিসের মাধ্যমে ম্যালেরিয়ার সংক্রমণ ঘটে?  
উত্তর : মশার মাধ্যমে।
- প্রশ্ন : সুপার ম্যালেরিয়া প্রথম কবে, কোথায় ধরা পড়ে?  
উত্তর : ২০০৮ সালে; কম্বোডিয়ায়।
- প্রশ্ন : ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) ও কানাডার মধ্যে মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি (CETA) কার্যকর হয় কবে?  
উত্তর : ২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।
- প্রশ্ন : CETA'র পূর্ণরূপ কি?  
উত্তর : Comprehensive Economic and Trade Agreement (CETA)।
- প্রশ্ন : CETA স্বাক্ষরিত হয় কবে?  
উত্তর : ৩০ অক্টোবর ২০১৬।
- প্রশ্ন : জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি প্রথম স্বাক্ষর করে কোন দেশ?  
উত্তর : ব্রাজিল; ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭।
- প্রশ্ন : জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি প্রথম অনুমোদন করে কোন দেশ?  
উত্তর : ভ্যাটিকান সিটি; ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

## রিপোর্ট-সমীক্ষা

- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক মানবসম্পদ সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
উত্তর : নরওয়ে।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক মানবসম্পদ সূচকে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?  
উত্তর : ইয়েমেন।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক মানবসম্পদ সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?  
উত্তর : ১১১তম।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক প্রতিযোগিতা সক্ষমতা প্রতিবেদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
উত্তর : সুইজারল্যান্ড।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক প্রতিযোগিতা সক্ষমতা প্রতিবেদনে সর্বনিম্ন দেশ কোনটি?  
উত্তর : ইয়েমেন।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের বৈশ্বিক প্রতিযোগিতা সক্ষমতা প্রতিবেদনে বাংলাদেশের অবস্থান কত?  
উত্তর : ৯৯তম।
- প্রশ্ন : বিশ্বে ৫-১৭ বছর বয়সী শিশু শ্রমিকের সংখ্যা কত?  
উত্তর : ১৫,১৬,২২,০০০।
- প্রশ্ন : বর্তমান সভ্য সমাজে আধুনিক দাসের সংখ্যা কত?  
উত্তর : ৪,০২,৯৩,০০০।

## ক্রীড়াঙ্গণ

- প্রশ্ন : বাংলাদেশ এ পর্যন্ত কতটি দেশের সাথে টেস্ট জয়লাভ করেছে?  
উত্তর : ৫টি; জিম্বাবুয়ে, উইন্ডিজ, ইংল্যান্ড, শ্রীলংকা ও অস্ট্রেলিয়া।
- প্রশ্ন : বাংলাদেশ দশম টেস্ট জয় পায় কোন দেশের বিপক্ষে?  
উত্তর : অস্ট্রেলিয়া।
- প্রশ্ন : ২০১৭ সালের ইউএস ওপেনে পুরুষ ও নারী এককে চ্যাম্পিয়ন কে?  
উত্তর : পুরুষ-রাফায়েল নাদাল (স্পেন) ও নারী-স্লোয়ানে স্টিফেন্স (যুক্তরাষ্ট্র)।
- প্রশ্ন : ১২তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট কবে, কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?  
উত্তর : ৩০ মে-১৫ জুলাই ২০১৯; ইংল্যান্ড এবং ওয়েলস।
- প্রশ্ন : ১২তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে কতটি দেশ অংশগ্রহণ করবে?  
উত্তর : ১০টি।





# দৃষ্টিপাত



## নতুন মুখ

বাংলাদেশ  
সচিব

ভূমি মন্ত্রণালয় : মো. আব্দুল জলিল;  
নিয়োগ ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

নৌ-পরিবহন মন্ত্রণালয় : মো. আবদুস  
সামাদ; নিয়োগ ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয় : মো. আনিছুর  
রহমান; নিয়োগ ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

### চেয়ারম্যান

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন (BAEC) : ড.  
দিলীপ কুমার সাহা; নিয়োগ ২৭ আগস্ট ২০১৭।

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ (বেবিচক) :  
এয়ার ভাইস মার্শাল মো. নাইম হাসান;  
নিয়োগ ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (BARC) :  
ড. ভাগ্য রানী বণিক; দায়িত্ব গ্রহণ ৩১ আগস্ট  
২০১৭। তিনি প্রতিষ্ঠানের সাড়ে চার দশকের  
ইতিহাসে প্রথম নারী শীর্ষ কর্মকর্তা।

### ব্যবস্থাপনা পরিচালক

বাংলাদেশ চলচ্চিত্র উন্নয়ন করপোরেশন  
(BFDC) : মো. আমির হোসেন;  
নিয়োগ ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

জাতীয় প্রতিবন্ধী উন্নয়ন ফাউন্ডেশন : মাহমুদ  
বিন আর; নিয়োগ ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক : মো.  
মুজিব উদ্দিন; নিয়োগ ৩১ আগস্ট ২০১৭।

বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক : মোহাম্মদ ইসমাইল  
হোসেন; নিয়োগ ৩১ আগস্ট ২০১৭।

### রাষ্ট্রদূত

জর্ডান : মো. এনায়েত হোসেন;  
নিয়োগ ২৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

ফ্রান্স : কাজী ইমতিয়াজ হোসেন;  
নিয়োগ ২৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

### বিবিধ

সদস্য, বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন  
(BPSC) : কাজী সালাহউদ্দিন আকবর  
ও নূরজাহান বেগম; শপথগ্রহণ ২৫  
সেপ্টেম্বর ২০১৭। নতুন দু'জনকে নিয়ে  
BPSC'র বর্তমান সদস্য ১৪ জন।

উপাচার্য, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (ঢাবি) :  
অধ্যাপক ড. মো. আখতারুজ্জামান; দায়িত্ব গ্রহণ  
৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭। ইসলামের ইতিহাস ও  
সংস্কৃতি বিভাগের শিক্ষক অধ্যাপক ড. মো.  
আখতারুজ্জামান ঢাবির ২৮তম উপাচার্য।

ছাত্র উপদেষ্টা, রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়  
(রাবি) : অধ্যাপক জান্নাতুল ফেরদৌস;  
দায়িত্ব গ্রহণ ২৯ আগস্ট ২০১৭। তিনি  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী ছাত্র উপদেষ্টা।

কমিশনার, খুলনা বিভাগ : লোকমান  
হোসেন মিয়া; নিয়োগ ১২ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

### আন্তর্জাতিক

প্রধানমন্ত্রী  
কিরগিজস্তান : সাপার ইসাকভ; দায়িত্ব  
গ্রহণ ২৫ আগস্ট ২০১৭।

রুয়ান্ডা : এডোয়ার্ড এনজিরেন্তে;  
দায়িত্ব গ্রহণ ৩০ আগস্ট ২০১৭।

তাইওয়ান : উইলিয়াম লেই; দায়িত্ব  
গ্রহণ ৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

কসোভো : রামুশ হারাদিনজ; দায়িত্ব  
গ্রহণ ৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

পূর্ব তিমুর : মারি আলকাতিরি; দায়িত্ব  
গ্রহণ ১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

### বিবিধ

মহাসচিব, আন্তর্জাতিক হাইড্রোগ্রাফিক সংস্থা  
(IHO) : ম্যাথিয়াস জোনাস (জার্মানি);  
দায়িত্ব গ্রহণ ১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

প্রধান বিচারপতি, ভারত : দীপক মিশ্র;  
শপথ গ্রহণ ২৮ আগস্ট ২০১৭। তিনি  
দেশটির ৪৫তম প্রধান বিচারপতি।

মহাপরিচালক, জাতীয় তদন্ত সংস্থা  
(NIA), ভারত : ওয়াই সি মোদি;  
নিয়োগ ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭। তার  
মেয়াদ শেষ হবে ৩০ অক্টোবর ২০১৭।  
৯৭তম মিস আমেরিকা ২০১৮ : কারা  
মাল্ড; নির্বাচিত ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭।



## দিবস-প্রতিপাদ্য

### সেপ্টেম্বর

- ০৫ : আন্তর্জাতিক মানবহিতৈষী দিবস।  
: আন্তর্জাতিক শব্দন সচেতনতা দিবস।  
: ওয়ার্ল্ড স্পাইন ইনজুরি ডে।  
প্রতিপাদ্য— হ্যাঁ আমরাও পারি।
- ০৮ : বিশ্ব ফিজিওথেরাপি দিবস। প্রতিপাদ্য—  
শারীরিক কর্মক্ষমতাই জীবন।  
: আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস। প্রতিপাদ্য—  
সাক্ষরতা অর্জন করি, ডিজিটাল বিশ্ব গড়ি।
- ১০ : বিশ্ব আত্মহত্যা প্রতিরোধ দিবস।
- ১২ : United Nations Day for  
South-South Cooperation।
- ১৫ : আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস।
- ১৬ : আন্তর্জাতিক ওজোন দিবস।  
প্রতিপাদ্য— নিরাপদ সূর্যালোকে  
যতনে থাকিবে প্রাণ।
- ১৭ : বিশ্ব সাইক্লিং দিবস। শিক্ষা দিবস।
- ২১ : আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস।
- ২২ : বিশ্ব ব্যক্তিগত গাড়িমুক্ত দিবস।
- ২৪ : (সেপ্টেম্বরের শেষ রবিবার) বিশ্ব নদী দিবস।  
: মীনা দিবস। বিশ্ব হাট দিবস।
- ২৫ : বিশ্ব ফুসফুস দিবস। প্রথমবারের মতো পালিত হয়।
- ২৬ : পারমাণবিক অস্ত্র সম্পূর্ণ বর্জনের  
জন্য আন্তর্জাতিক দিবস।
- ২৭ : বিশ্ব পর্যটন দিবস। প্রতিপাদ্য—  
টেকসই পর্যটন উন্নয়নের মাধ্যম।
- ২৮ : বিশ্ব জলাতঙ্ক দিবস।  
: (সেপ্টেম্বরের শেষ বৃহস্পতিবার) : বিশ্ব নৌ দিবস।





## লোকান্তরে

এম এ জাহের (মৃত্যু ২৭ আগস্ট ২০১৭) : প্রখ্যাত ভূতত্ত্ববিদ ও বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তরের সাবেক মহাপরিচালক। গ্রামের বাড়ি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার বাঙ্গারামপুর উপজেলায়। তিনি ১৯৭৭ সালে 'জাহেরাইট' নামের একটি খনিজ পদার্থ আবিষ্কার করে বিশ্বব্যাপী ব্যাপক সুনাম অর্জন করেন।

শেখ মোহাম্মদ আইনুল হক (মৃত্যু ২৮ আগস্ট ২০১৭) : স্বাধীন বাংলা ফুটবল দলের সদস্য। অধ্যাপক মোহাম্মদ ফজলী হোসেন (জন্ম ১৭ নভেম্বর ১৯৩৩-মৃত্যু ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭) : চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক উপাচার্য ও ডাকসুর জিএস। তার গ্রামের বাড়ি নোয়াখালীর চাটখিলের হোসেনপুর গ্রামে।

সালেহ চৌধুরী (জন্ম ১১ নভেম্বর ১৯৩৬-মৃত্যু ১ সেপ্টেম্বর ২০১৭) : মুক্তিযোদ্ধা ও সাংবাদিক। সুনামগঞ্জের দিরাই উপজেলার গচিয়া গ্রামে জন্ম। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ নির্মিত ভাস্কর্য 'অপরাজেয় বাংলা'র নামকরণ করেন তিনি।

তরুণ স্যানাল (জন্ম ২৯ অক্টোবর ১৯৩২-মৃত্যু ২৮ আগস্ট ২০১৭) : বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের অকৃত্রিম বন্ধু এবং পশ্চিমবঙ্গের বিশিষ্ট লেখক ও কবি। তার জন্ম বাংলাদেশের পাবনা জেলায় পোবজনা গ্রামে। ২১ অক্টোবর ২০১২ বাংলাদেশ সরকার তাকে 'মুক্তিযুদ্ধ মন্ত্রী সম্মাননা'য় সম্মানিত করে।

লিলিয়ান বেতেনকোর্ট (জন্ম ২১ অক্টোবর ১৯২২-মৃত্যু ২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭) : বিশ্বের সবচেয়ে ধনী নারী ও প্রসাধনী নির্মাণ প্রতিষ্ঠান L'Oreal'র উত্তরাধিকারী।

কেট মিলেট (জন্ম ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৩৪-মৃত্যু ০৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭) : প্রখ্যাত নারীবাদী লেখিকা ও মার্কিন শিল্পী। ১৯৭০ সালে প্রকাশিত Sexual Politics তার বিখ্যাত নারীবাদী গ্রন্থ।

রিচার্ড অ্যান্ডারসন (জন্ম ০৮ আগস্ট ১৯২৬-মৃত্যু ৩১ আগস্ট ২০১৭) : ১৯৭০ সালে সাড়া জাগানো জনপ্রিয় সায়েন্স ফিকশন টিভি সিরিজ 'সিক্স মিলিয়ন ডলার ম্যান'-এর অন্যতম অভিনেতা।

## আব্দুল জব্বার

(জন্ম ৭ নভেম্বর ১৯৩৮-মৃত্যু ৩০ আগস্ট ২০১৭)

সঙ্গীতশিল্পী। জন্ম কুষ্টিয়া শহরের আড়ুয়াপাড়ায়। বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালীন স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র হতে প্রচারিত অনেক উদ্দীপনামূলক গান গেয়ে ব্যাপক পরিচিতি লাভ করেন। তিনি নানা ঘরানার কয়েক হাজার গানে কণ্ঠ দিয়েছেন। সঙ্গীতে অসামান্য অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ তিনি ১৯৮০ সালে 'একুশে পদক' ও ১৯৯৬ সালে 'স্বাধীনতা পুরস্কার' লাভ করেন। এছাড়া ১৯৭৩ সালে তিনি 'বঙ্গবন্ধু স্বর্ণপদক'-এ ভূষিত হন।

শিল্পী আব্দুল জব্বারের গাওয়া উল্লেখযোগ্য গান— সালাম সালাম হাজার সালাম • জয় বাংলা বাংলার জয় • ওরে নীল দরিয়া • তুমি কি দেখেছ কড়ু • বন্ধু তুমি শত্রু তুমি • পীচ ঢালা এই পথটারে ভালবেসেছি • সুচরিতা যেওনাকো আর কিছুক্ষণ থাকো • এ ভুবনে কে আপন • এ মালিকে জাহান • আমি এক নীড় হারা পাখি • আমি তো বন্ধু মাতাল নই • বিদায় দাও গো বন্ধু তোমরা • দো জাহানের মালিক তুমি • এক বুক জ্বালা নিয়ে • কী গান শোনাব ওগো বন্ধু • মুখ দেখে ভুল করো না • মুজিব বাইয়া যাও রে • হাজার বছর পরে আবার এসেছি ফিরে প্রভৃতি।



## দ্বিজেন শর্মা

(জন্ম ২৯ মে ১৯২৯-মৃত্যু ১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭)



শিক্ষক, লেখক, অনুবাদক ও প্রকৃতিবিদ। জন্ম বর্তমান মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা উপজেলার শিমুলিয়া গ্রামে। তিনি বাংলায় নেচার রাইটিং বা প্রকৃতিবিষয়ক লেখালেখির অন্যতম পথিকৃৎ। নিসর্গসখা, বৃক্ষসখা, প্রকৃতিপুত্র ইত্যাদি বিশেষণে তাকে ভূষিত করা হয়। মননশীল লেখালেখির জন্য তিনি ১৯৮৭ সালে 'বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার' লাভ করেন। ২০১৫ সালে তাকে 'একুশে পদক'-এ ভূষিত করা হয়।



## সম্মেলন-বৈঠক

### BRICS সম্মেলন

আয়োজন : নবম। সময়কাল : ৩-৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : জিয়ামেন, চীন।

### World Parliamentary Forum on Sustainable Development

আয়োজন : প্রথম। সময়কাল : ৬-৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : বালি, ইন্দোনেশিয়া।

### OIC বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শীর্ষ সম্মেলন

আয়োজন : প্রথম। সময়কাল : ১০-১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : আস্তানা, কাজাখস্তান।

### WCIT 2017

World Congress on Information Technology

আয়োজন : ২১তম। সময়কাল : ১০-১৩ সেপ্টেম্বর। স্থান : তাইপে, তাইওয়ান।

প্রতিপাদ্য— Fulfilling the Promise of the Digital Age। পরবর্তী ৪ সম্মেলন

২০১৮ : ভারত। ২০১৯ : আর্মেনিয়া।

২০২০ : মালয়েশিয়া। ২০২১ : বাংলাদেশ।

### ওয়ার্ল্ড চেম্বারস কংগ্রেস

আয়োজন : দশম। সময়কাল : ১৯-২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : সিডনি (অস্ট্রেলিয়া)।

প্রতিপাদ্য— পরিবর্তনশীল ব্যবসায়িক পরিবেশ।

### ইন্টারপোল সাধারণ সভা

আয়োজন : ৮৬তম। সময়কাল : ২৬-২৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : বেইজিং (চীন)।

### Indian Ocean Conference

আয়োজন : দ্বিতীয়। সময়কাল : ৩১ আগস্ট-২ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : কলম্বো, শ্রীলংকা।

প্রতিপাদ্য— শান্তি, অগ্রগতি, সমৃদ্ধি।

### UNWTO

United Nations World Tourism Organization

আয়োজন : ২২তম। সময়কাল : ১১-১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : চেংডু, চীন।

### ওয়ান হেলথ সম্মেলন

আয়োজন : নবম। সময়কাল : ১৭-১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্থান : ঢাকা, বাংলাদেশ।

### বাংলাদেশ দূত সম্মেলন

বিভিন্ন দেশে নিযুক্ত বাংলাদেশের কূটনীতিকদের নিয়ে প্রথমবারের মতো অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে 'বাংলাদেশ দূত' সম্মেলন। ৭-৯ নভেম্বর ২০১৭

তিনদিনব্যাপী এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে।

### দৃষ্টি আকর্ষণ

৬৭ পৃষ্ঠায় উল্লিখিত ইসলামী

বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষা ২৫-২৯

অক্টোবর-এর স্থলে ২৫-২৯ নভেম্বর

এবং বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

মেরিটাইম বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষা

৮ ডিসেম্বর-এর স্থলে ৫ নভেম্বর হবে।





## গ্রন্থ-কানল

- **Guide to Political Revolution** : ৫৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে ডেমোক্রটিক পার্টির মনোনয়নের জন্য লড়াই করা সিনেটর বার্নি স্যান্ডার্সের রচিত গ্রন্থ।
- **The Red-Haired Woman** : নোবেল বিজয়ী তুর্কি ঔপন্যাসিক ওরহান পামুকের দশম উপন্যাস।
- **What Happened** : সাবেক মার্কিন পররাষ্ট্রমন্ত্রী হিলারি ক্লিনটন রচিত গ্রন্থ। বইটিতে তিনি ৫৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে ডোনাল্ড ট্রাম্পের কাছে তার হেরে যাওয়া এবং এর কারণ বিশ্লেষণ করেছেন।
- **Perfect Hostage** : মিয়ানমারের নেত্রী অং সান সু চি'র জীবনীগ্রন্থ। রচয়িতা ব্রিটিশ লেখক জাস্টিন উইন্টল।
- **Hit Refresh** : ভারতীয় বংশোদ্ভূত মাইক্রোসফটের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা (CEO) সত্য নাদেলা রচিত গ্রন্থ। তিনি জীবন ও কর্ম নিয়ে বইটি লিখেছেন। বইয়ের ভূমিকা লিখেছেন মাইক্রোসফটের সহ-প্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস। প্রকাশ ২৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭।
- **Unstoppable : My Life so Far** > টেনিস তারকা মারিয়া শারাপোভার আত্মজীবনী।
- **নায়করাজ রাজ্জাক** : টালিগঞ্জ থেকে বলিউড > মরহুম নায়করাজ রাজ্জাকের জীবনী নিয়ে প্রকাশিতব্য গ্রন্থ। রচয়িতা চিত্রনাট্যকার ও পরিচালক ছটকু আহমদ।

HILLARY  
RODHAM  
CLINTON



## নৌকা ও নদী বিষয়ক দুই গ্রন্থ

- **Barge for Bangladesh** > ফরাসি নৌ-অভিযাত্রী ইভ মার রচিত গ্রন্থ।
- **Boats : A Treasure of Bangladesh** > যৌথভাবে লেখক এনায়েতউল্লাহ খান ও ইভ মার রচিত গ্রন্থ।

## বাংলা ভাষায় ত্রিপিটক

বাংলা ভাষায় প্রথমবারের মতো প্রকাশিত হয়েছে বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের পবিত্র ধর্মগ্রন্থ ত্রিপিটক। ২৫ আগস্ট ২০১৭ রাঙামাটির রাজবন বিহার মাঠে আনুষ্ঠানিকভাবে এর মোড়ক উন্মোচন করা হয়।



## তিন ভাষায় প্রকাশিত হচ্ছে শেখ মুজিব আমার পিতা

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার লেখা 'শেখ মুজিব আমার পিতা' বইটি ইংরেজি, হিন্দি ও জার্মান ভাষায় প্রকাশের উদ্যোগ নেয়া হয়েছে। বইটি প্রথম বাংলা ভাষায় প্রকাশিত হয় ১৯৯৯ সালে কলকাতা বইমেলায়। বইটিতে পাঁচটি অধ্যায় রয়েছে।

## ভারতের 'সার্জিক্যাল স্ট্রাইক' নিয়ে গ্রন্থ

ভারত নিয়ন্ত্রিত কাশ্মীরের উরির সেনা ছাউনিতে জঙ্গি হামলার প্রতিশোধ নিতে 'সার্জিক্যাল স্ট্রাইক' চালিয়েছিল ভারতীয় সেনাবাহিনী। পাকিস্তান অধিকৃত কাশ্মীরে ২৮ সেপ্টেম্বর ২০১৬ মধ্যরাতে চালানো এই অভিযানের অন্যতম নেতা ছিলেন মেজর 'মাইক ট্যাগো'। প্রকৃত পরিচয় প্রকাশ না করে সেনার সাংকেতিক নাম ব্যবহার করেই তার অভিজ্ঞতার কথা লেখা হয়েছে সদ্য প্রকাশিত এক বইয়ে। সার্জিক্যাল স্ট্রাইকের বিশদ বিবরণ রয়েছে শিব আকর এবং রাহুল সিংয়ের লেখা 'India's Most Fearless : True Stories of Modern Military Heroes' নামের বইটিতে। সেই অভিযানের ১৪টি আলাদা আলাদা ঘটনা বর্ণনা করে তুলে ধরা হয়েছে এই বইটিতে।



## বিনোদন-সংস্কৃতি

- **The Floating Man** : রোহিঙ্গাদের গল্প নিয়ে নির্মিত চলচ্চিত্র। নির্মাতা সৈয়দ জুবায়ের আহমেদ।
- নির্বাসিত নায়ক : ভাষাসংগ্রামী আহমদ রফিককে নিয়ে নির্মিত প্রামাণ্যচিত্র। জাঁ-নেসার ওসমান নির্মিত ৩৫ মিনিটের এ প্রামাণ্যচিত্রের নামকরণ করা হয় আহমদ রফিকের প্রথম কাব্যগ্রন্থের নামে।

## Men From 72

স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম ব্যান্ড 'আন্ডারগ্রাউন্ড পিস লাভারস'-এর গৌরবময় ইতিহাস নিয়ে নির্মিত তথ্যচিত্র। ১৯ মিনিট ব্যাপ্তিকালের এ তথ্যচিত্রটি নির্মাণ করেন আলোকচিত্রী ইমতিয়াজ আলম বেগ।

## ৭৪তম ভেনিস চলচ্চিত্র উৎসব

৩০ আগস্ট-৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ অনুষ্ঠিত হয় ৭৪তম ভেনিস চলচ্চিত্র উৎসব। বিশ্বের অন্যতম ঐতিহ্যবাহী এ চলচ্চিত্র উৎসবের উল্লেখযোগ্য বিজয়ীরা— গোল্ডেন লায়ন (স্বর্ণসিংহ) : The Shape of Water; পরিচালক-গুইলারমো দেল তোরো (মেক্সিকো)। সিলভার লায়ন (প্রাণ্ড জুরি প্রাইজ) : Foxtrot; পরিচালক-স্যামুয়েল মাজুজ (ইসরাইল)। সেরা নির্মাতা : জাভিয়ের লেথ্যা (ফ্রান্স)। সেরা অভিনেতা : কামেল আল বাশা (ফিলিস্তিন); ছবি-The Insult। সেরা অভিনেত্রী : শার্লট র্যাম্পলিং (ইতালি); ছবি-Hanna। - প্রথমবারের মতো মেক্সিকোর কোনো সিনেমা 'গোল্ডেন লায়ন' পুরস্কার লাভ করে।



## ৬৯তম অ্যামি অ্যাওয়ার্ড

১৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের লস অ্যাঞ্জেলেসের মাইক্রোসফট থিয়েটারে বসেছিল অ্যামি অ্যাওয়ার্ডের ৬৯তম আসর। উল্লেখযোগ্যবিজয়ী—

- ◆ **ড্রামা সিরিজ** > সেরা সিরিজ : দ্য হ্যান্ডমেইডস টেল। সেরা পরিচালক : রিড মোরানো (দ্য হ্যান্ডমেইডস টেল)। সেরা অভিনেতা : স্টার্লিং কে ব্রাউন (দিস ইজ আস)। সেরা অভিনেত্রী : এলিজাবেথ মস (দ্য হ্যান্ডমেইডস টেল)। সেরা পার্শ্ব-অভিনেতা : জন লিথগো (দ্য ক্রাউন)। সেরা পার্শ্ব-অভিনেত্রী : অ্যান ডাউড (দ্য হ্যান্ডমেইডস টেল)।
- ◆ **কমেডি সিরিজ** > সেরা সিরিজ : সেরা পরিচালক : ডোনাল্ড গ্লোভার (আটলান্টা)। সেরা অভিনেতা : ডোনাল্ড গ্লোভার (আটলান্টা)। সেরা অভিনেত্রী : জুলিয়া লুইস-ড্রেফুস (ডিপ)। সেরা পার্শ্ব-অভিনেতা : অ্যালেক বাল্ডউইন (স্যাটারডে নাইট লাইভ)। সেরা পার্শ্ব-অভিনেত্রী : কেট ম্যাককিনন (স্যাটারডে নাইট লাইভ)।
- ◆ **বিবিধ** > সেরা টক সিরিজ : লাস্ট উইক টুনাইট উইথ জন অলিভার। সেরা রিয়েলিটি কমপিটিশন প্রোগ্রাম : দ্য ভয়েস। সেরা টেলিভিশন মুভি : ব্ল্যাক মিরর।

## সম্মানসূচক অস্কার পাচ্ছেন চারজন

৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ একাডেমি অব মোশন পিকচার্স অ্যান্ড সায়েন্স চলচ্চিত্রে সারা জীবনের কাজ ও বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ সম্মানসূচক অস্কার বা নবম গভর্নরস অ্যাওয়ার্ড-এর জন্য চারজনের নাম ঘোষণা করেন। তারা হলেন— কানাডীয় অভিনেতা ডোনাল্ড সাথারল্যান্ড, ফরাসি নির্মাতা আনিয়েস বার্দা এবং মার্কিন নির্মাতা চার্লস বানেন্ট ও চিত্রগ্রাহক ওয়েন রোইজম্যান। ১১ নভেম্বর ২০১৭ তাদের এ সম্মাননা দেয়া হবে।



৪

## পদক-পুরস্কার

## নজরুল পদক

নজরুল ইনস্টিটিউটের উদ্যোগে ১৯৮৫ সাল থেকে দেয়া হচ্ছে 'নজরুল পদক'। ২৭ আগস্ট ২০১৭ প্রদান করা হয় ২২তম নজরুল পদক। জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের সাহিত্য ও সঙ্গীত চর্চায় অবদানের জন্য 'নজরুল পদক ২০১৬' লাভ করেন শিল্পী ফাতেমাতুজ্জোহরা, ফেরদৌস আরা ও ড. লীনা তাপসী খান। প্রতি বছর দুইজন শিল্পীকে এ পদক দেয়া হলেও ২০১৬ সালে তা দেয়া হয় তিনজনকে।

## জাতিসংঘের SDG পুরস্কার

জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG) অর্জনে নিজ নিজ প্রতিষ্ঠান থেকে অবদান রাখায় 'এসডিজি ২০১৭ পাইওনিয়ারস' পুরস্কার লাভ করেন বিশ্বের মোট ১০ জন। ২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের

নিউইয়র্কে United Nations Global Compact Leaders Summit-এর সময় তাদের হাতে এ পুরস্কার তুলে দেয়া হয়। বাংলাদেশ থেকে সম্মানজনক এ পুরস্কার লাভ করেন মাইক্রোসফট বাংলাদেশের ব্যবস্থাপনা পরিচালক সোনিয়া বশির কবির।

## নোবেল পুরস্কার ২০১৭

২০১৭ সালের নোবেল পুরস্কারের ঘোষণাকাল—  
২ অক্টোবর : চিকিৎসাশাস্ত্র  
৩ অক্টোবর : পদার্থবিদ্যা  
৪ অক্টোবর : রসায়ন  
৫ অক্টোবর : সাহিত্য  
৬ অক্টোবর : শান্তি  
৯ অক্টোবর : অর্থনীতি

## ❖ অর্থমূল্য বৃদ্ধি

নোবেল পুরস্কার হিসেবে দেয়া অর্থের পরিমাণ বাড়ানোর ঘোষণা দিয়েছে নোবেল ফাউন্ডেশন। বিশ্বের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ণ নোবেল পুরস্কার বিজয়ীরা ২০১৭ সালে পাবেন ৯০ লাখ ক্রোনা বা ১১ লাখ ২০ হাজার ডলার। বাংলাদেশি মুদ্রায় এর পরিমাণ ৯ কোটি ৪ লাখ টাকা। ২০১৭ সালের পুরস্কারের মূল্য আগের বছরের-পুরস্কারের মূল্য থেকে ১২.৫% বৃদ্ধি করা হয়েছে। আগের বছর এ পুরস্কারের অর্থমূল্য ছিল ৮০ লাখ ক্রোনা বা ৯ লাখ ৮০ হাজার ডলার।



## রিপোর্ট-সমীক্ষা

অর্থবছর ২০১৬-১৭  
শীর্ষ ১০ রফতানি পণ্য

রফতানি উন্নয়ন ব্যুরোর পরিসংখ্যান অনুযায়ী, ২০১৬-১৭ অর্থবছরে দেশের শীর্ষ ১০ রফতানি পণ্য হলো—



পণ্য	রফতানি আয় (\$)
তৈরি পোশাক	২,৮১৫ কোটি
চামড়া ও চামড়াজাত	১২৩ কোটি ৪০ লাখ
পাট ও পাটজাত	৯৬ কোটি ২৪ লাখ
হোম টেক্সটাইল	৭৯ কোটি ৯১ লাখ
প্রকৌশল পণ্য	৬৮ কোটি ৮৮ লাখ
কৃষি পণ্য	৫৫ কোটি ৩১ লাখ
হিমায়িত মৎস্য	৫২ কোটি ৬৪ লাখ
কৃত্রিম চামড়ার জুতা	২৪ কোটি ৯ লাখ
প্রাস্টিক	১১ কোটি ৬৯ লাখ
গুণ্ডা	৮ কোটি ৯১ লাখ

## চেঞ্জ দ্য ওয়ার্ল্ড

বিশ্বে পরিবর্তন আনছে এমন প্রতিষ্ঠান নিয়ে ৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ 'ফরচুন' ম্যাগাজিন বার্ষিক Change the World শীর্ষক তালিকা প্রকাশ করে। তালিকায় বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ১০০টি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান স্থান করে নেয়। তালিকা অনুযায়ী—

❖ শীর্ষ ৩ প্রতিষ্ঠান : ১. জেপি মর্গান চেজ (যুক্তরাষ্ট্র) ২. DSM (নেদারল্যান্ডস) ও ৩. অ্যাপল (যুক্তরাষ্ট্র)।

❖ বাংলাদেশের মোবাইলে আর্থিক সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান 'বিকাশ'-এর অবস্থান ২৩তম।

— বেশিরভাগ প্রতিষ্ঠানই তাদের কর্মকাণ্ড পরিচালনা করে বৈশ্বিক অথবা আঞ্চলিকভাবে। আর 'বিকাশ' শুধুমাত্র বাংলাদেশে কর্মকাণ্ড পরিচালনা করে এ তালিকায় স্থান করে নেয়।

## বস্তিবাসী জনসংখ্যা

সম্প্রতি এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের (ADB) Key Indicators for Asia and the Pacific 2017 শীর্ষক প্রতিবেদনে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় বিভিন্ন দেশে নগর বস্তিবাসীর হার তুলে ধরা হয়। প্রতিবেদন অনুযায়ী বস্তিতে বসবাসকারী জনসংখ্যায়—  
শীর্ষ পাঁচ দেশ : ১. আফগানিস্তান (৬২.৭%); ২. বাংলাদেশ ও কম্বোডিয়া (৫৫.১%); ৩. নেপাল (৫৪.৩%); ৪. পাকিস্তান (৪৫.৫০%) ও ৫. মঙ্গোলিয়া (৪২.৭০%)।

## স্বাস্থ্য সুরক্ষায় ব্যয়

২১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের স্বাস্থ্য অর্থনীতি ইউনিটের অধীন Bangladesh National Health Accounts (BNHA) 'বাংলাদেশ ন্যাশনাল হেলথ অ্যাকাউন্টস ১৯৯৭-২০১৫' শীর্ষক প্রতিবেদনের প্রাথমিক ফলাফল উপস্থাপন করে। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

স্বাস্থ্য সুরক্ষায় বিভাগওয়ারী জনপ্রতি বার্ষিক ব্যয় - ঢাকা : ৩,৮৩২ টাকা। খুলনা : ৩,৩১৫ টাকা। রাজশাহী : ২,৫৮০ টাকা। চট্টগ্রাম : ২,৩৯১ টাকা। বরিশাল : ২,২৬৯ টাকা। রংপুর : ১,৯০০ টাকা। সিলেট : ১,৫৫০ টাকা।

— স্বাস্থ্যসেবা নিতে গিয়ে জনপ্রতি ১০০ টাকার মধ্যে ৬৭ টাকা মানুষের পকেট থেকে ব্যয় হচ্ছে। আর সরকার জনপ্রতি ২৩ টাকা, দাতা সংস্থাগুলো ৭ টাকা ও অন্যান্য সংস্থা ৩ টাকা ব্যয় করছে।

— ব্যক্তির জনপ্রতি স্বাস্থ্যব্যয় ৬৭ টাকার মধ্যে ৪৬.৬ টাকা চলে যাচ্ছে গুণ্ডাপত্র ক্রয়ে।

— সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে স্বাস্থ্য খাতে খরচ সবচেয়ে বেশি বাংলাদেশে।

## বিশ্বের শীর্ষ ১০০ বন্দর

৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ শিপিংবিষয়ক ঐতিহ্যবাহী গণমাধ্যম Lloyd's List ২০১৬ সালের বিশ্বের সেরা ১০০টি বন্দরের তালিকা প্রকাশ করে। উৎপাদনশীলতা, পণ্য ওঠানামা ও পোর্ট দক্ষতার ওপর ভিত্তি করে Lloyd's List এ তালিকা তৈরি করে। তালিকা অনুযায়ী—

❖ শীর্ষ বন্দর : সাংহাই, চীন।

❖ বাংলাদেশের চট্টগ্রাম বন্দরের অবস্থান ৭১তম।

— ওয়ার্ল্ড পোর্ট সোর্স ওয়েব পোর্টাল অনুযায়ী, বিশ্বে বিভিন্ন ধরনের ৪,৯৩৬টি বন্দর রয়েছে। তবে কনটেইনার পরিবহন করা হয় এমন বন্দরের সংখ্যা প্রায় ৫০০টি।

## বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর দেশ

বিশ্বের সবচেয়ে সুন্দর সাত দেশের তালিকা প্রকাশ করে ভ্রমণ বিষয়ক খ্যাতনামা



ম্যাগাজিন 'রাফ গাইড'। সবচেয়ে সুন্দর সাত দেশ— ১. স্কটল্যান্ড, ২. কানাডা, ৩. নিউজিল্যান্ড, ৪. ইতালি, ৫. দক্ষিণ আফ্রিকা, ৬. ইন্দোনেশিয়া ও ৭. ইংল্যান্ড।



# 100% Scholarship

## Study in China

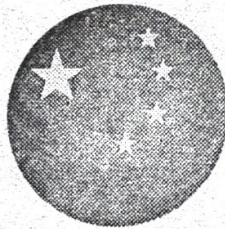
(Tuition & Hostel fees totally free) Don't need to pay anything to the University

**BBM**

**CSE, SE,EEE,Civil &  
Mechanical**

**Hotel  
Management**

1. Yunnan Minzu University
2. Southwest Forestry University
3. Honghe University
4. South China Normal University
5. Baoshan University
6. Kunming University
7. Dali University



### Facilities

- Tuition fees free
- Public University
- Govt Scholarship
- Internship facilities
- After complete study job facilities in China and all over the world
- Full English Medium

2,90,000 tk. (Two lac ninety thousand taka only)

1. Air ticket
2. Application Fees
3. Registration Fees
4. JW202
5. Medical
6. Embassy
7. Service Charge
8. Airport Pick up

## MBBS in CHINA

BMDC listed University



**Southern Medical University**  
**Jinan University**  
**Zhengzhou University**  
**Ningxia Medical University**  
**Southwest Medical University**  
**Dali University**  
**Jinzhou / Liaoning Medical University**

33, Mirpur road, Kader Arked  
(4th Floor) Science Laboratory  
Dhanmondi, Dhaka-1205

+88 02 9666632 +88 01913542769, 01978889717, 01978889719  
01615000127, 01615000128, 01615000129, 01615000131

/sangeninternational

www.sangen.com.bd, www.mbbsinchina.com.bd

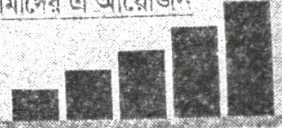
**SANGEN**  
INTERNATIONAL





# রিপোর্ট সমীক্ষা

সাম্প্রতিক সময়ের রিপোর্ট-জরিপ-সমীক্ষার  
খবরাখবর নিয়ে আমাদের এ আয়োজন



## বৈশ্বিক মানবসম্পদ সূচক

১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম (WEF) বৈশ্বিক মানবসম্পদ সূচক (Global Human Capital Report) প্রকাশ করে। সূচকে বিশ্বের ১৩০টি দেশ অন্তর্ভুক্ত করা হয়। সূচক অনুযায়ী—

- শীর্ষ ৫ দেশ : ১. নরওয়ে, ২. ফিনল্যান্ড, ৩. সুইজারল্যান্ড, ৪. যুক্তরাষ্ট্র ও ৫. ডেনমার্ক।
- সর্বনিম্ন ৫ দেশ : ১৩০. ইয়েমেন, ১২৯. মৌরিতানিয়া, ১২৮. সেনেগাল, ১২৭. ইথিওপিয়া ও ১২৬. মালি।
- সার্কভুক্ত দেশ ও অবস্থান : ৭০. শ্রীলঙ্কা, ৯৮. নেপাল, ১০৩. ভারত, ১১১. বাংলাদেশ ও ১২৫. পাকিস্তান।

## বিশ্বে শিশু শ্রমিক

১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO), আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা (IOM) এবং ওয়াক ফ্রি ফাউন্ডেশন যৌথভাবে Global Estimates of Child Labour প্রকাশ করে। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- বিশ্বে ৫-১৭ বছরের মধ্যে শিশু শ্রমিকের সংখ্যা ১৫,১৬,২২,০০০ জন।
- ৫-১৪ বছরের শিশু শ্রমিকের সংখ্যা ১১,৪৪,৭২,০০০ জন।
- ১৫-১৭ বছরের শিশু শ্রমিকের সংখ্যা ৩,৭১,৪৯,০০০ জন।
- বিশ্বের প্রতি ১০ শিশুর মধ্যে একজন শিশুশ্রমের সাথে জড়িত।
- বিশ্বে সবচেয়ে বেশি শিশু শ্রমিক রয়েছে আফ্রিকা মহাদেশে; ৭,২১,১৩,০০০ জন।

### খাতওয়ারি শিশু শ্রমিক

খাত	শিশু শ্রমিক	শতকরা হার
কৃষিকাজ	১০,৭৫,৪৩,০০০	৭০.৯%
শিল্প	২,৬০,৭২,০০০	১৭.২%
সেবা	১,৮০,০৭,০০০	১১.৯%
মোট	১৫,১৬,২২,০০০	১০০%



## আধুনিক দাসত্ব



১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO), আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা (IOM) এবং ওয়াক ফ্রি ফাউন্ডেশন যৌথভাবে Global Estimates of Modern Slavery প্রকাশ করে। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

- বর্তমান সভ্য সমাজে আধুনিক দাসের সংখ্যা ৪,০২,৯৩,০০০ জন; পুরুষ ১,১৬,৪৮,০০০ জন ও নারী ২,৮৬,৪৫,০০০ জন।
- বিশ্বে জোরপূর্বক বিবাহ ১,৫৪,৪২,০০০ জন; পুরুষ ২৪,৪২,০০০ জন ও নারী ১,৩০,০০,০০০ জন।
- জোরপূর্বক শ্রমিকের সংখ্যা ২,৮৮,৫২,০০০ জন; পুরুষ ৯২,০৬,০০০ জন ও নারী ১,৯৬,৪৬,০০০ জন।
- বিশ্বে সবচেয়ে বেশি আধুনিক দাস রয়েছে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে; ২,৪৯,৯০,০০০ জন।

## বৈশ্বিক প্রতিযোগিতা সক্ষমতা প্রতিবেদন

২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম (WEF) বৈশ্বিক প্রতিযোগিতা সক্ষমতা প্রতিবেদন ২০১৭-২০১৮ প্রকাশ করে। প্রতিবেদনে ১৩৭টি দেশ অন্তর্ভুক্ত করা হয়। প্রতিবেদন অনুযায়ী—

শীর্ষ দেশ : সুইজারল্যান্ড। সর্বনিম্ন দেশ : ইয়েমেন। সার্কভুক্ত দেশ ও অবস্থান : ৪০. ভারত, ৮২. ভুটান, ৮৫. শ্রীলঙ্কা, ৮৮. নেপাল, ৯৯. বাংলাদেশ ও ১১৫. পাকিস্তান।



## ওয়ার্ল্ড পপুলেশন ডাটাশিট

২০১৭ সালের আগস্টে যুক্তরাষ্ট্রের Population Reference Bureau (PRB) তাদের বার্ষিক World Population Data Sheet প্রকাশ করে।



মোট জনসংখ্যা (২০১৭) :

৭৫৩ কোটি ৬০ লাখ

শহুরে জনসংখ্যা : ৫৪%। গড় আয় > পুরুষ : ৭০ এবং মহিলা : ৭৪। মাথাপিছু আয় : ১৬,১০১ মার্কিন ডলার।

### শীর্ষ ১০ জনবহুল দেশ

দেশ	জনসংখ্যা (কোটি)	গড় আয় (বছর) পুরুষ	গড় আয় (বছর) নারী	মাথাপিছু আয় (PPP) (মা. ড.)	শহুরে জনসংখ্যা
১. চীন	১৩৮.৬৮	৭৫	৭৮	১৫,৫০০	৫৭%
২. ভারত	১৩৫.২৬	৬৭	৭০	৬,৪৯০	৩৩%
৩. যুক্তরাষ্ট্র	৩২.৫৪	৭৬	৮১	৫৮,০৩০	৮১%
৪. ইন্দোনেশিয়া	২৬.৪০	৬৭	৭১	১১,২২০	৫৪%
৫. ব্রাজিল	২০.৭৯	৭২	৭৯	১৪,৮১০	৮৬%
৬. পাকিস্তান	১৯.৯৩	৬৫	৬৭	৫,৫৮০	৩৯%
৭. নাইজেরিয়া	১৯.০৯	৫২	৫৪	৫,৭৪০	৪৯%
৮. বাংলাদেশ	১৬.৪৭	৭১	৭৪	৩,৭৯০	৩৫%
৯. রাশিয়া	১৪.৬৮	৬৬	৭৭	২২,৫৪০	৭৪%
১০. মেক্সিকো	১২.৯২	৭৫	৭৯	১৭,৭৪০	৮০%

### সার্কভুক্ত দেশ

দেশ	জনসংখ্যা (কোটি)	গড় আয় (বছর) পুরুষ	গড় আয় (বছর) নারী	মাথাপিছু আয় (PPP) (মা. ড.)	শহুরে জনসংখ্যা
ভারত	১৩৫.২৬	৬৭	৭০	৬,৪৯০	৩৩%
পাকিস্তান	১৯.৯৩	৬৫	৬৭	৫,৫৮০	৩৯%
বাংলাদেশ	১৬.৪৭	৭১	৭৪	৩,৭৯০	৩৫%
আফগানিস্তান	৩.৫৫	৬২	৬৫	১,৯০০	২৪%
নেপাল	২.৯৪	৬৯	৭১	২,৫২০	২০%
শ্রীলঙ্কা	২.১৪	৭২	৭৮	১১,৯৭০	১৮%
ভুটান	.০৮	৭০	৭০	৮,০৭০	৩৯%
মালদ্বীপ	.০৪	৭৬	৭৮	১১,৯৭০	৪৬%



# বিশ্বাস নে বাংলাদেশ

## WITSA'র ১০টি অ্যাওয়ার্ড লাভ

১০-১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ তাইওয়ানের রাজধানী তাইপেতে অনুষ্ঠিত হয় ২১তম World Congress on Information Technology (WCIT)। এতে ১০টি পুরস্কার লাভ করে বাংলাদেশ, যা তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতে এ যাবতকালের মধ্যে দেশের সর্বোচ্চ অর্জন। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশের সরকারি-বেসরকারি দফতর ও কোম্পানির প্রতিনিধির হাতে অ্যাওয়ার্ড তুলে দেয়া হয়। পুরস্কারপ্রাপ্তরা—

♦ WITSA 2017 ICT Award > মোবাইল এক্সিলেন্স অ্যাওয়ার্ড : বাংলাদেশ পোস্ট অফিস। সাসটেইনেবল গ্রোথ অ্যাওয়ার্ড : ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি। প্রাইভেট সেক্টর এক্সিলেন্স অ্যাওয়ার্ড : আমরা নেটওয়ার্কস লিমিটেড।

♦ ASOCIO 2017 Award > আইসিটি এডুকেশন অ্যাওয়ার্ড : বেসিস ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি অ্যান্ড ম্যানেজমেন্ট (BITM)। ডিজিটাল গভর্নমেন্ট অ্যাওয়ার্ড : বাংলাদেশ পোস্ট অফিস। আইসিটি এডুকেশন অ্যাওয়ার্ড : বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল (BCC)। আউটস্ট্যান্ডিং আইসিটি কোম্পানি অ্যাওয়ার্ড : আমরা হোল্ডিংস লিমিটেড— উই স্মার্ট সল্যুশন্স।

♦ ই-এশিয়া ২০১৭ অ্যাওয়ার্ড > ক্রিয়েটিং ইনক্লুসিভ ডিজিটাল অপরচুনিটি অ্যাওয়ার্ড : ফাইবার অ্যাট হোম লিমিটেড-এর ইনফো-সরকার প্রকল্প। ওপেন ডিজিটাল গভর্নমেন্ট অ্যাওয়ার্ড : বিজনেস অটোমেশন লিমিটেড-এর হজ ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম প্রকল্প। ট্রেড ফ্যাসিলিটেশন অ্যান্ড ই-কমার্স অ্যাওয়ার্ড : বাংলাদেশ পোস্ট অফিসের পোস্টাল কাশ কার্ড— ব্যাংকিং টু দ্য আনব্যাংকড পিপল প্রকল্প।

## UNWTO'র

### দক্ষিণ এশিয়ার সভাপতি

১১-১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ চীনের চেংডুতে অনুষ্ঠিত হয় বিশ্ব পর্যটন সংস্থা (UNWTO)'র ২২তম সাধারণ অধিবেশন। এতে বাংলাদেশ দক্ষিণ এশিয়ার সভাপতি নির্বাচিত হয়।

## APPG'র চেয়ারম্যান

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নাতিনি এবং প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার বোন শেখ রেহানার মেয়ে টিউলিপ রেজওয়ানা সিদ্দিককে Childcare and Early Education All-Party Parliamentary Group (APPG)-এর চেয়ারম্যান নিযুক্ত করা হয়। ৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ APPG'র উদ্বোধনী এবং সাধারণ সভায় এ ঘোষণা দেয়া হয়।



## TFP পুরস্কার

২০১৭ সালের 'মোস্ট প্রোগ্রেসিভ ব্যাংক অন জেডার স্ট্র্যাটেজি অ্যান্ড ইমপ্লিমেন্টেশন' হিসেবে এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংকের (ADB) বার্ষিক ট্রেড ফাইন্যান্স প্রোগ্রাম (TFP) পুরস্কার লাভ করে ১৭টি দেশের ১৮টি শীর্ষ অংশীদার ব্যাংক। জেডার স্ট্র্যাটেজিতে অত্যন্ত অগ্রগামী হিসেবে বাংলাদেশের দুটি ব্যাংককে তৃতীয় বার্ষিক TFP পুরস্কার প্রদান করা হয়। মর্যাদাপূর্ণ TFP পুরস্কারপ্রাপ্ত ব্যাংক দুটি— ডাচ-বাংলা ব্যাংক লিমিটেড ও ব্র্যাক ব্যাংক লিমিটেড।

## IPPNW'র সহ-সভাপতি

১৯৮৩ সালে নোবেলজয়ী পারমাণবিক যুদ্ধ প্রতিরোধ বিষয়ক চিকিৎসকদের আন্তর্জাতিক সংগঠন International Physicians for the Prevention of Nuclear War (IPPNW)। এ সংগঠনটি পারমাণবিক অস্ত্র ব্যবহারজনিত স্বাস্থ্যঝুঁকি কমাতে কাজ করে যাচ্ছে। IPPNW'র বাংলাদেশের অঙ্গ সংগঠন হচ্ছে পিএসআর বাংলাদেশ, যা বাংলাদেশের প্রথিতযশা চিকিৎসকদের দ্বারা পরিচালিত। পিএসআর বাংলাদেশ খাদ্যে ভেজাল, ছোট অস্ত্র ব্যবহার রোধ এবং জঙ্গিবাদ প্রতিরোধের মতো বিষয়ে জনমত গঠনে কাজ করে যাচ্ছে।

৪-৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ নিউইয়র্কে অনুষ্ঠিত হয় IPPNW'র সম্মেলন। এতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের (BSMMU) ভিসি অধ্যাপক ডা. কামরুল হাসান খান IPPNW'র সহ-সভাপতি নির্বাচিত হন।

## মেডিকেল অ্যাওয়ার্ড অব এক্সিলেন্স

শিশুস্বাস্থ্য উন্নয়নে কর্মরত যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক রোনাল্ড ম্যাকডোনাল্ড হাউস চ্যারিটিজ (RMHC) ২০১৭ সালের 'মেডিকেল অ্যাওয়ার্ড অব এক্সিলেন্স' পুরস্কারের জন্য ব্র্যাকের ভাইস চেয়ারপারসন আহমেদ মোশতাক রাজা চৌধুরীকে মনোনীত করে। শিশুর স্বাস্থ্য উন্নয়ন ও সার্বিক কল্যাণে বিশেষ অবদান রাখার জন্য তাকে এ পুরস্কার দেয়া হয়। ১১ নভেম্বর ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগোতে তার হাতে এ পুরস্কার তুলে দেয়া হবে।



১৯৭৪ সালে প্রতিষ্ঠিত দাতব্য সংস্থা রোনাল্ড ম্যাকডোনাল্ড হাউস চ্যারিটিজ (RMHC) বর্তমানে ৬৪টিরও বেশি দেশ ও অঞ্চলে শিশুর স্বাস্থ্য ও কল্যাণ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে কাজ করছে।

## মন্টরুয়াক্স অ্যাওয়ার্ড

১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সংযুক্ত আরব আমিরাতের দুবাইয়ে সামদানি আর্ট-ফাউন্ডেশনের প্রতিষ্ঠাতা রাজিব সামদানি ও নাদিয়া সামদানির হাতে তুলে দেয়া হয় 'দ্য মন্টরুয়াক্স দে লা কালচার আর্ট প্যাট্রোনেজ অ্যাওয়ার্ড'। ব্যক্তি উদ্যোগে শিল্প সংস্কৃতিকে উৎসাহিত করার জন্য তারা এ পুরস্কার লাভ করেন। এ পুরস্কারের অর্থমূল্য ১৫,০০০ ইউরো।

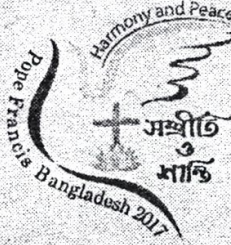
আধুনিক শিল্প-সংস্কৃতিকে পৃষ্ঠপোষকতার স্বীকৃতি দিতে ১৯৯২ সাল থেকে এ পুরস্কারটি দিয়ে আসছে মন্টরুয়াক্স ফাউন্ডেশন। খ্রিস্ট চার্লস, জাপানি শিল্পী ইয়োকো ওনো, লেখক-নির্দেশক রবার্ট উইলসন, সঙ্গীতজ্ঞ কুইন্স জোনস, চলচ্চিত্র প্রযোজক মায়া হাফম্যান এবং ইতালীয় স্থপতি রেনযো পিয়ানো এ পুরস্কার লাভ করেন।



# দৃষ্টিভ্রুডে বাংলাদেশ

## ঢাকায় পোপ

খ্রিস্টান সম্প্রদায়ের প্রধান ধর্মীয় নেতা পোপ ফ্রান্সিস তিনদিনের সফরে ৩০ নভেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশে আসবেন। তার সফরের দুটি দিক রয়েছে— তিনি ভ্যাটিকানের রাষ্ট্রপ্রধান হিসেবে সফর করবেন; একই সাথে খ্রিস্টানদের ক্যাথলিকমণ্ডলীর প্রধান ধর্মগুরু ও প্রধান পালক হিসেবে খ্রিস্ট সমাজে পালকীয় সফর করবেন। রোমান ক্যাথলিক চার্চের ধর্মগুরু হিসেবে এটা হবে বাংলাদেশে কোনো পোপের দ্বিতীয় সফর। এর আগে ১৯৮৬ সালের নভেম্বর মাসে পোপ দ্বিতীয় জন পল বাংলাদেশ সফরে এসেছিলেন। পোপ ফ্রান্সিসের বাংলাদেশে আসা উপলক্ষে ২৮ আগস্ট ২০১৭ একটি লোগো ও একটি ওয়েবসাইট (www.popebd.info) উদ্বোধন করা হয়।



### সম্ভাব্য কর্মসূচি

বাংলাদেশে তিনদিনের সফরকালে পোপ ফ্রান্সিস জাতীয় স্মৃতিসৌধ ও বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের প্রতিকৃতিতে পুষ্পস্তবক অর্পণ, রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রীর সাথে সাক্ষাৎ, একটি নাগরিক সমাবেশে যোগদান, বাংলাদেশের কার্ডিনাল ও আর্চবিশপদের সাথে দেখা করেন। এছাড়া তিনি ক্যাথলিকমণ্ডলী পরিচালিত দৃষ্টি, প্রতিবন্ধী, অসুস্থ, মাদকাসক্ত ও অনাথদের প্রতিনিধি, চার্চের যুবসমাজের প্রতিনিধি এবং চার্চ পরিচালিত শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধিদের সাথে দেখা করবেন।

## দুদকে পূর্ণাঙ্গ পুলিশ ফোর্স

দুর্নীতি দমন কমিশনে (দুদক) ৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ থেকে পূর্ণাঙ্গ পুলিশ ফোর্স ইউনিটের আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু হয়। কমিশনের আর্মড ইউনিটের সদস্য হিসেবে পুলিশের ২০ জন সশস্ত্র সদস্য এতে যোগদান করেন। আসামিদের



শ্রেফতার কার্যক্রম আরো জোরদার করতে আলাদা এ আর্মড ইউনিট গঠন করা হয়। দুদক-এর মামলার আসামি শ্রেফতার, তল্লাশি, আলামত জব্দকরণ, আসামিদের আদালতে সোপর্দ এবং সর্বোপরি দুদকের দুর্নীতিবিরোধী অভিযানে নিয়োজিত টিমের সার্বিক নিরাপত্তা বিধানে এ ইউনিটের সদস্যরা দায়িত্ব পালন করবেন। তবে আর্মড ইউনিটের সদস্যরা মামলার অনুসন্ধান বা তদন্ত কাজে অংশগ্রহণ করবেন না। দুদক আইন অনুসারে কমিশনের কার্যক্রমে সব বাহিনী এবং কর্তৃপক্ষের দুদককে সহযোগিতা করার আইনি বাধ্যবাধকতা রয়েছে।

## অ্যান্টি টেররিজম ইউনিট অনুমোদন

১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জঙ্গি ও সন্ত্রাস দমনে বাংলাদেশ পুলিশের অ্যান্টি টেররিজম ইউনিটের অনুমোদন দেয় সরকার। সন্ত্রাস মোকাবিলায় বিশেষভাবে প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত জনবল থাকবে এ ইউনিটে। আধুনিক সরঞ্জামের পাশাপাশি সাজোয়া যানও থাকবে তাদের হাতে। শুধুমাত্র পুলিশ সদস্যদের নিয়ে গঠিত এ ইউনিটের প্রধান হবেন একজন অতিরিক্ত মহাপরিদর্শক (অতি. আইজিপি) পদের কর্মকর্তা। এর সদস্য সংখ্যা হবে ৫৮১ জন।

## মুক্তিযোদ্ধার তালিকায় আরো ৩ বীরঙ্গনা

মুক্তিযুদ্ধে পাকিস্তানি বাহিনী এবং রাজাকারদের হাতে নির্যাতিত আরও তিন নারীকে বীরঙ্গনা হিসেবে মুক্তিযোদ্ধার তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে সম্প্রতি গেজেট প্রকাশ করে সরকার। মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি পাওয়া তিন বীরঙ্গনা হলেন— লালমনিরহাটের হাতীবান্ধা উপজেলার রমনীগঞ্জের মনোয়ারা বেগম, সিরাজগঞ্জের কোবদাসপাড়ার মোছা. ভানু খাতুন এবং জামালপুরের ইসলামপুরের কুলকান্দির মোছা. সায়েবানী জামাল। জাতীয় মুক্তিযোদ্ধা কাউন্সিলের (জামুকা) ৪৪তম সভার সিদ্ধান্ত অনুযায়ী বীরঙ্গনারা এ স্বীকৃতি লাভ করেন। এ নিয়ে মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি পাওয়া বীরঙ্গনার সংখ্যা হল ১৮৮ জন।



## বিশ্বব্যাংকের ঋণে সুদের হার দ্বিগুণ



বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় বেড়ে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশে উপনীত হওয়ায় বিশ্বব্যাংকের দেয়া ঋণের সুদের হার বাড়ানো হচ্ছে। বর্তমানে বাংলাদেশ বিশ্বব্যাংকের International Development Association (IDA)-এর ঋণে সুদ দেয় ১.২৫%। কিন্তু ২০১৮-১৯ অর্থবছর থেকে এ সুদের হার হবে ২.৬২%। কারণ এখন থেকে বাংলাদেশকে দেয়া ঋণকে 'উন্নয়নে আর্থিক সহায়তা'র পরিবর্তে 'উন্নয়ন অর্থায়নের ব্যবধান' (গ্যাপ) হিসেবে চিহ্নিত করা হচ্ছে।

বিশ্বব্যাংক গ্রুপের IDA-র ঋণেই সবচেয়ে কম সুদ, অর্থাৎ ১.২৫% হারে দেয়া হয়। এ সুদ শুধু নিম্ন আয়ের দেশগুলোর জন্যই নির্ধারণ করা হয়। বিশ্বব্যাংকের আয় বিভাজন অনুসারে, বর্তমানে নিম্ন আয়ের দেশের মাথাপিছু জাতীয় আয় ১,০০৬ মার্কিন ডলারের কম। বাংলাদেশের মাথাপিছু জাতীয় আয় ১,০০৬ মার্কিন ডলারের বেশি হওয়ায় (বর্তমানে ১,৩৩০ মার্কিন ডলার) বাংলাদেশের IDA-র ১.২৫% সুদ হারে ঋণ পাওয়ার সুযোগ নেই। এছাড়া প্রতিবছর বাংলাদেশে মাথাপিছু আয় বাড়ছেই। ২০১৭-১৮ অর্থবছরে তা আরও বাড়ার সম্ভাবনা রয়েছে। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) তথ্য অনুযায়ী, ২০১৫-১৬ অর্থবছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় ছিল ১,৪৬৫ ডলার।

বর্তমানে IDA-র দেয়া ঋণে বাংলাদেশের সার্ভিস চার্জ ০.৭৫%। পাশাপাশি ০.২৫% ফ্রন্ট এন্ড ফি এবং ০.২৫% কমিটমেন্ট চার্জ রয়েছে। অর্থাৎ, সব মিলিয়ে IDA-র ঋণের সুদ হার ১.২৫%। এ ঋণ পরিশোধের সময় ৩৮ বছর। গ্রেস পিরিয়ড ছয় বছর। আর ২০১৮-১৯ অর্থবছর থেকে IDA-র ঋণের সুদহার বেড়ে হবে ২.৬২%। এ ঋণ পরিশোধের সময় হবে ৩০ বছর, যার গ্রেস পিরিয়ড ৫ বছর।

### NIKO-র চুক্তি বাতিল

দুর্নীতি, অস্বচ্ছ প্রক্রিয়ায় চুক্তি এবং অদক্ষতার কারণে সুনামগঞ্জের টেংরাটিলায় দুই দফা দুর্ঘটনায় বিপুল পরিমাণ গ্যাস পুড়ে যাওয়াসহ নানা অভিযোগে বাংলাদেশে কানাডীয় প্রতিষ্ঠান NIKO রিসোর্সেসের কর্মকাণ্ড অনেক দিন ধরেই প্রশ্নবিদ্ধ। কানাডার আদালতেও বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠানটির দুর্নীতি প্রমাণিত হয়েছে এবং বিপুল অঙ্কের জরিমানা করা হয়েছে। এবার বাংলাদেশের উচ্চ আদালতেও প্রতিষ্ঠানটির অনিয়ম প্রমাণিত হয়। ২৪ আগস্ট ২০১৭ হাইকোর্ট এক রায়ে বাপেত্র ও পেট্রোবাংলার সাথে NIKO-র সম্পাদিত দুটি চুক্তি বাতিল করেন। বাংলাদেশে থাকা প্রতিষ্ঠানটির সব সম্পত্তি রাষ্ট্রীয় হেফাজতে রাখারও নির্দেশ দেন আদালত। সুনামগঞ্জের ছাতকে টেংরাটিলা বিস্ফোরণের ঘটনায় ক্ষতিপূরণ সংক্রান্ত যে মামলা নিম্ন আদালতে চলমান রয়েছে, তার নিষ্পত্তি না হওয়া পর্যন্ত নাইকোকে কোনো অর্থ পরিশোধ করা যাবে না বলেও রায়ে উল্লেখ করা হয়।



### প্রেস অ্যাপিলেট বোর্ড গঠন

সরকার প্রেস অ্যাপিলেট বোর্ড গঠন করেছে। তথ্য মন্ত্রণালয় ১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ এ সংক্রান্ত একটি প্রজ্ঞাপন জারি করে। পদাধিকারবলে বাংলাদেশ প্রেস কাউন্সিলের চেয়ারম্যান বিচারপতি মোহাম্মদ মমতাজ উদ্দিন আহমেদ বোর্ডের চেয়ারম্যান। আর বোর্ডের দুই সদস্য হলেন তথ্য মন্ত্রণালয়ের যুগ্ম সচিব (প্রেস) এবং প্রেস কাউন্সিলের সদস্য ও সমকাল সম্পাদক গোলাম সারওয়ার।

দ্য প্রিন্টিং প্রেসেস অ্যান্ড পাবলিকেশনস (ডিক্লারেশন অ্যান্ড রেজিস্ট্রেশন) অ্যাক্ট, ১৯৭৩ অনুযায়ী সংশ্লিষ্ট জেলা ম্যাজিস্ট্রেট পত্রিকার ডিক্লারেশন প্রদান করেন এবং যুক্তিসংগত কারণ ছাড়া জেলা ম্যাজিস্ট্রেট ডিক্লারেশন প্রদান না করলে কিংবা বাতিল করলে এ সংক্রান্ত সব আপিল প্রেস অ্যাপিলেট বোর্ডের মাধ্যমে নিষ্পত্তি করা হয়।

### দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবলে বাংলাদেশ

দেশে বাণিজ্যিক ব্যবহারের জন্য ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ আনুষ্ঠানিকভাবে SEA-ME-WE-5 ক্যাবল ও ল্যান্ডিং স্টেশন উদ্বোধন করা হয়।



পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলার লতাচাপলী ইউনিয়নের গোড়াআমখোলা পাড়া গ্রামে স্থাপিত এ ল্যান্ডিং স্টেশনের মাধ্যমে সেকেন্ডে ১৫০০ গিগাবাইট (জিবি) গতির ইন্টারনেট সেবা পাচ্ছে বাংলাদেশ। প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলের তুলনায় প্রায় ৮ গুণ বেশি ক্ষমতাসম্পন্ন নতুন এ স্টেশনটি চালু হওয়ায় কম টাকায় নিরবচ্ছিন্ন ও দ্রুতগতির ইন্টারনেট পাওয়া যাবে। কুয়াকাটা সৈকত থেকে একটি ব্রাঙ্কের মাধ্যমে ল্যান্ডিং স্টেশন হয়ে মূল ক্যাবলে যুক্ত হয়েছে বাংলাদেশ। এ সাবমেরিন ক্যাবলের মেয়াদকাল ২০-২৫ বছর।

বাংলাদেশের প্রথম সাবমেরিন ক্যাবল স্থাপিত হয় কক্সবাজারের ঝিলংজায়; ২০০৬ সালে। ৩০০ জিবিপিএস ক্ষমতাসম্পন্ন প্রথম সাবমেরিন ক্যাবলে ২৫০-২৬০ জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ ইতোমধ্যে ব্যবহার করা হয়েছে।

### হাতিশাবকের নাম 'বনমাধুরী'

২৭ আগস্ট ২০১৭ দেশে সর্বপ্রথম আবদ্ধ পরিবেশে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাফারী পার্কে একটি হাতিশাবকের জন্ম হয়। ৪০ বছর বয়সী 'মুক্তিরানী' নামের এক বন্যহাতি শাবকটির জন্ম দেয়। জন্মগ্রহণের ১২ দিন পর ৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সে-ই হাতিশাবকের নাম রাখা হয় 'বনমাধুরী'। নতুন শাবকটি নিয়ে বঙ্গবন্ধু সাফারী পার্কে বর্তমানে হাতির সংখ্যা ৭।

চট্টগ্রাম জেলার উল্লেখযোগ্য নদ-নদী— কর্ণফুলী, সাতু, ফেনী ও হালদা



## ওয়াসফিয়ার পিকো দে ওরিজাবা জয়

২৪ আগস্ট ২০১৭ মেক্সিকোর সর্বোচ্চ শৃঙ্গ ও উত্তর আমেরিকার সর্বোচ্চ আগ্নেয়গিরি 'পিকো দে ওরিজাবা' জয় করেন সেভেন সামিট জয়ী বাংলাদেশের একমাত্র পর্বতারোহী ওয়াসফিয়া



নাজরীন। ওয়াসফিয়া তার বন্ধু হুয়ান মেডোজাকে সাথে নিয়ে উত্তরের পথ দিয়ে পিকো দে ওরিজাবার চূড়ায় পৌঁছান।

মাউন্ট ডেনালি ও মাউন্ট লোগানের পরে উত্তর আমেরিকার তৃতীয় সর্বোচ্চ শৃঙ্গ 'পিকো দে ওরিজাবা'। এছাড়া এ আগ্নেয়গিরিটি অ্যাজটেকদের নাহুয়াটাল ভাষায় 'সিটলালটেপেটল' নামে পরিচিত, যার অর্থ 'তারকা পর্বত'। এটি ট্রান্স-মেক্সিকান আগ্নেয় বেল্টের পূর্বে সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে ৫,৬৩৬ মিটার (১৮,৪৯১ ফুট) উঁচু। আগ্নেয়গিরিটি বর্তমানে সুগু অবস্থায় আছে।

## বাউবি ও জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের রজতজয়ন্তী

২১ অক্টোবর ২০১৭ পালিত হবে বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় (বাউবি) ও জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের রজতজয়ন্তী। ২১ অক্টোবর ১৯৯২ জাতীয় সংসদে পাস হওয়া দুটি আইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয় দুটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

## দশম জাতীয় সংসদের সপ্তদশ অধিবেশন

অন্য নাম : শরৎকালীন অধিবেশন

শুরু : ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ | শেষ : ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭

| কার্যদিবস : ৫টি | বিল পাস : ২টি।



### পাসকৃত বিল

দেওয়ানী কার্যবিধি (সংশোধন) বিল ২০১৭	১২ সেপ্টেম্বর ২০১৭
স্থাবর সম্পত্তি অধিগ্রহণ ও হুকুমদখল বিল ২০১৭	১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭

- বর্তমানে বাংলাদেশের সাথে বিশ্বের ৪৫টি দেশের দ্বিপাক্ষীয় বাণিজ্য চুক্তি রয়েছে। /সংসদে বাণিজ্যমন্ত্রী: ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭/

## তিন চুক্তি ও বাংলাদেশ

### পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি

১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মন্ত্রিপরিষদের নিয়মিত বৈঠকে জাতিসংঘের পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষরের অনুমোদন দেয়া হয়। ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জাতিসংঘের সদর দপ্তরে বাংলাদেশ এ চুক্তিতে স্বাক্ষর করে।

পারমাণবিক যুদ্ধ এড়াতে দীর্ঘ সাত দশকের প্রচেষ্টার পর ৭ জুলাই ২০১৭ জাতিসংঘের সদস্য রাষ্ট্রগুলো প্রথমবারের মতো পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তিতে রাজি হয়। জাতিসংঘের ১৯৩টি সদস্য দেশের মধ্যকার ১২২টি দেশের আলোচকরা ১০ পাতার চুক্তি চূড়ান্ত করে। ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ নিউইয়র্ক জাতিসংঘের সদর দপ্তরে পরমাণু অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ চুক্তি স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয়। ৫০টি দেশ চুক্তি অনুমোদন করার ৯০ দিন পর তা কার্যকর হবে।



### ঢাকা-মস্কো চুক্তি

পাবনার রূপপুরের পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্রের জ্বালানি বর্জ্য বা স্পেন্ট ফ্যুয়েল ফেরত নিয়ে যাবে রাশিয়া। ৩০ আগস্ট ২০১৭ রাশিয়ার রাজধানী মস্কোতে বাংলাদেশ ও রাশিয়ার মধ্যে এ সংক্রান্ত চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। এর আগে ১৫ মার্চ ২০১৭ চুক্তিটি ঢাকায় অনুস্বাক্ষরিত হয় এবং ৫ জুন ২০১৭ মন্ত্রিপরিষদের বৈঠকে তা অনুমোদন দেয়া হয়। এ চুক্তির আওতায় রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের পরমাণু বর্জ্য বাংলাদেশ থেকে রাশিয়া ফেরত নিয়ে যাবে। ফেরত নেয়ার পর রাশিয়া তা পুনঃপ্রক্রিয়াকরণ এবং পুনঃপ্রক্রিয়াজাত পদার্থের ব্যবস্থাপনাসহ বর্জ্য সংরক্ষণ করবে।

## কাগজবিহীন বাণিজ্য চুক্তি

১৫-১৯ মে ২০১৬ থাইল্যান্ডের ব্যাংককে অনুষ্ঠিত হয় জাতিসংঘের সহযোগী সংস্থা এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশগুলোর জন্য অর্থনৈতিক ও সামাজিক কমিশন (ESCAP)-এর ৭২তম অধিবেশন। এ অধিবেশনের শেষ দিন, ১৯ মে ২০১৬ গৃহীত হয় কাগজবিহীন বাণিজ্য সহজীকরণ কাঠামো চুক্তি (Framework Agreement on Facilitation of Cross-border Paperless Trade in Asia and the Pacific)। ১ অক্টোবর ২০১৬ ESCAP-এর ৫৩টি সদস্যর জন্য চুক্তিটি স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয়, যা ৫টি দেশ অনুমোদন দেয়ার ৯০ দিন পরে তা কার্যকর হবে।



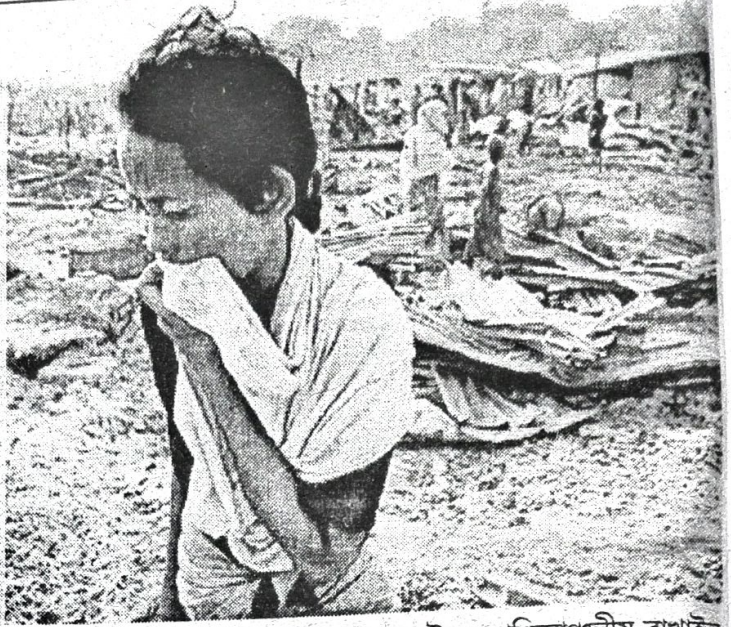
United Nations  
ESCAP

২৯ আগস্ট ২০১৭ থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে ESCAP-এর সদর দপ্তরে বাংলাদেশ, কম্বোডিয়া ও চীন কাগজবিহীন বাণিজ্য সহজীকরণ কাঠামো চুক্তি স্বাক্ষর করে। আর বাংলাদেশ প্রথম দেশ হিসেবে চুক্তিটিতে স্বাক্ষর করে। বাংলাদেশের পক্ষে বাণিজ্যমন্ত্রী তোফায়েল আহমেদ এ চুক্তিটিতে স্বাক্ষর করেন। কাগজবিহীন বাণিজ্য (Paperless Trade) : বিশ্বের উন্নত দেশগুলো আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে খরচ ও সময় বাঁচাতে কাগজে নথি নিয়ে কাজ করার বদলে ডিজিটাল পদ্ধতি ব্যবহার করছে। যেখানে কোনো কাগজে ফাইলের দরকার পড়ছে না। এটাই কাগজবিহীন বাণিজ্য (Paperless Trade) নামে পরিচিত।

মুক্তিযুদ্ধের সময় চট্টগ্রাম জেলা ছিল ১নং সেক্টরের অধীনে



# মিয়ানমারের বর্বরতা ও রোহিঙ্গা গণহত্যা



২৫ আগস্ট ২০১৭ আরাকান রোহিঙ্গা স্যালভেশন আর্মির (ARSA) যোদ্ধারা মিয়ানমারের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলীয় রাখাইন রাজ্যে ৩০টির মতো পুলিশ ও সেনা চৌকিতে হামলা চালায়। এতে ১২ পুলিশ সদস্য নিহত হয় বলে দাবি করে দেশটির সরকার। এর পর থেকে রাখাইন রাজ্যজুড়ে শুরু হয় 'অপারেশন ক্রিয়ারেস' নামের বর্বর ও নিষ্ঠুরতম এক সেনা অভিযান। বিদ্রোহী দমনের নামে এ অভিযানের কথা বলা হলেও প্রকৃতপক্ষে তা রূপ নেয় রোহিঙ্গা গণহত্যায়।

## অপারেশন ক্রিয়ারেস

২৫ আগস্ট ২০১৭ থেকে মিয়ানমার সেনাবাহিনী দেশটির রাখাইন রাজ্যকে রোহিঙ্গামুক্ত করতে যে সামরিক অভিযান শুরু করে, তার



মিয়ানমারের সেনাবাহিনী  
স্থানীয়ভাবে 'টাটামাডো'  
নামে পরিচিত

নামকরণ করা হয় 'অপারেশন ক্রিয়ারেস'। এতে মিয়ানমারের নিরাপত্তা বাহিনী নিরস্ত্র রোহিঙ্গা নারী-পুরুষ-শিশুদের ওপর ব্যাপক নির্যাতন ও হত্যাযজ্ঞ চালায়। এ অভিযানে মিয়ানমারের সেনাবাহিনী দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে জাপানের কুখ্যাত যুদ্ধকৌশল Three All Policy অনুসরণ করে। এ কৌশলের মূলকথা— সবাইকে হত্যা করো, সবকিছু পুড়িয়ে দাও, সবকিছু লুট করো।

শিরশ্ছেদ, লোকজনকে ঘরে বন্দি করে জীবন্ত পুড়িয়ে মারা ও ধর্ষণের মতো বর্বরতম ঘটনা ঘটায় তারা। এমনকি শিশুরাও সেনাবাহিনী, নিরাপত্তা বাহিনী, সরকার সমর্থক সশস্ত্র গোষ্ঠী ও দাঙ্গাবাজদের সহিংস আক্রমণ থেকে রেহাই পায়নি।

শুরু থেকেই মিয়ানমার সেনাদের রাখাইন রাজ্যে সাম্প্রতিক অভিযানকে 'গণহত্যা' (Genocide), আর 'জাতিগত নিধন' বলে অভিহিত করে বিশ্বের ক্ষমতাবান প্রেসিডেন্ট থেকে বিশ্ব মানবাধিকার সংগঠনগুলো। ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জেনেভায় জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিলে দেয়া এক বক্তৃতায় OHCHR'র প্রধান জাইদ রাদ আল হুসেইন বলেন, মিয়ানমারের সংখ্যালঘু রোহিঙ্গাদের ওপর পরিকল্পিত নির্যাতনের মাধ্যমে জাতিগতভাবে



তাদের নির্মূল করা হচ্ছে। তিনি রোহিঙ্গাদের বিরুদ্ধে সামরিক বাহিনীর অভিযানকে 'পাঠ্যবইয়ের জাতিগত নির্মূল অভিযানের নৃশংস উদাহরণ' বলে অভিহিত করেন। শুধু তাই নয়, জাতিসংঘও রাখাইনে জাতিগত নিধনযজ্ঞ চলছে বলে বিবৃতি দেয়। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ রাখাইনে সহিংসতা বন্ধে জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ সর্বসম্মত বিবৃতি প্রদান করে। এর মাধ্যমে ৯ বছর পর রোহিঙ্গা ইস্যুতে মতৈক্যে পৌঁছে বিশ্বের ক্ষমতাবান রাষ্ট্রগুলো।

ইউরোপীয় ইউনিয়নের (EU) ২৮টি দেশের পার্লামেন্ট ইউরোপীয় পার্লামেন্ট (EP) ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ 'মিয়ানমার : বিশেষ করে রোহিঙ্গা পরিস্থিতি' শীর্ষক আলোচনা শেষে ২০ দফা প্রস্তাব গ্রহণ করে।

## রোহিঙ্গা গণহত্যা ২০১৭

২৫ আগস্ট ২০১৭ সংঘটিত কথিত সন্ত্রাসী হামলার জবাবে উত্তর রাখাইনে ভয়ংকর Scorched Earth বা পোড়ামাটি নীতিতে অভিযান চালায় মিয়ানমার সেনাবাহিনী। এতে রাখাইনে সেনা ও মগদের হাতে হাজার হাজার রোহিঙ্গা নিহত হয়। রাখাইনের ঝাংডু, বুথিয়াডং ও রাথেদং শহরতলিতে মোট ৪৭১টি গ্রামের মধ্যে নিশ্চিহ্ন হয়ে যায় ২১৪টি গ্রাম। ঐ তিনটি শহরতলিই ছিল রোহিঙ্গা মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ। সাম্প্রতিক জাতিগত নিধন ও তাড়নের প্রধান শিকারও ছিল এসব অঞ্চল। গ্রামের পর গ্রাম মনভাবে জালিয়ে ও গুঁড়িয়ে দেয়া হয়েছে, যাতে সেখানে নববসতির কোনো চিহ্নই না থাকে। রাখাইনে 'অপারেশন ক্রিয়ারেস' নামের এ অভিযানে মিয়ানমার সেনাবাহিনী যানকভাবে মানবাধিকার লঙ্ঘন করে। নির্বিচারে হত্যা,



## সু চি'র মিথ্যাচার

আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়ের কঠোর সমালোচনার মুখে দীর্ঘ নীরবতা ভেঙ্গে ১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জাতির উদ্দেশ্যে ভাষণ দেন মানবতা ও গণতন্ত্রের 'আইকন' বলে খ্যাত অং সান সু চি। রাখাইন রাজ্যের রোহিঙ্গাদের ওপর জাতিগত নিধন শুরু হওয়ার ২৪ দিন পর এ বিষয়ে প্রথম মুখ খোলেন মিয়ানমারের অধ্যুষিত সরকারপ্রধান।



৩০ মিনিটের ভাষণে সু চি 'পরস্পরবিরোধী তথ্য' দিয়ে আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়কে বিভ্রান্ত করার চেষ্টা করেন। তার ভাষণে ছিল বাগাড়ম্বর, যেখানে বাস্তবতার লেশমাত্র ছিল না। মানবাধিকার সংগঠন অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল সু চি'র ভাষণকে মিথ্যাচার হিসেবে আখ্যায়িত করে বালিতে মাথা গুঁজে রাখার সাথে তুলনা করেছে। মিথ্যাচারিতায় ভরা তার এ ভাষণ বিশ্ব নেতৃত্ব ও তাত্ত্বিকভাবে প্রত্যাখ্যান করেন।

## আন্তর্জাতিক গণআদালত ও বিচার

রোহিঙ্গা গণহত্যা ও মানবতাবিরোধী অপরাধের অভিযোগে ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মালয়েশিয়ার রাজধানী কুয়ালালামপুরে স্থাপিত রোমভিত্তিক Permanent Peoples Tribunal (PPT) নামের এক গণআদালতে বিচারিক প্রক্রিয়া শুরু হয়। বিচারপ্রক্রিয়ায় আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন সাত বিশেষজ্ঞের একটি প্যানেল অংশ নেয়। পাঁচদিনের বিচারকার্যে বিচারকরা প্রসিকিউশনের যুক্তি-তর্ক, বিশেষজ্ঞ সাক্ষীদের মতামত, ভুক্তভোগীদের জবানবন্দি বিচার-বিশ্লেষণ করেন। গুনানিতে বাংলাদেশ মানবাধিকার কমিশনের



গণহত্যার দুই খলনায়ক

সেনাপ্রধান মিন অং হলাইং ও অং সান সু চি

চেয়ারম্যান কাজী রিয়াজুল হকও অংশ নেন। ট্রাইব্যুনালে রোহিঙ্গা, কারেন, কাচিনসহ বিভিন্ন সংখ্যালঘু জাতিগোষ্ঠী তাদের বিরুদ্ধে পরিচালিত রাষ্ট্রীয় অপরাধের বর্ণনা দেন। ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সাত সদস্যের বিচারক প্যানেলের সভাপতি আর্জেন্টিনার সেন্টার ফর জেনোসাইড স্টাডিজের প্রতিষ্ঠাতা দানিয়েল ফিয়েরেস্তেইন গণআদালতের 'প্রতীকী রায়' ঘোষণা করেন। রায়ে মানবতাবিরোধী অপরাধ ও গণহত্যার দায়ে মিয়ানমারের সামরিক বাহিনী, পুলিশ, অন্যান্য বৌদ্ধ মিলিশিয়া এবং দেশটির বর্তমান বেসামরিক সরকারকে অভিযুক্ত করা হয়। এ রায়ের আইনগত কোনো ভিত্তি না থাকলেও নীতি-নৈতিকতার দিক থেকে রায়ের আলোকে মিয়ানমার সরকারের ওপর আন্তর্জাতিক সম্প্রদায় জোরালো চাপ সৃষ্টি করতে পারবে। ১৭ দফা সুপারিশ সংবলিত গণআদালতের এ রায় জেনেভায় জাতিসংঘ মানবাধিকার কাউন্সিলসহ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংগঠন ও গোষ্ঠীর কাছে পাঠানো হবে।

## এশিয়ার ম্যান্ডেলার পতন

মিয়ানমারের জাতিবিরোধী আন্দোলনে দৃঢ়তা, নিয়মতান্ত্রিকতা ও শান্তিপ্ৰিয়তার কারণে দেশটির স্বাধীনতার নায়ক অং সানের মেয়ে অং সান সু চিকে গণতান্ত্রিক আন্দোলনের নেত্রী হিসেবে ১৯৯১ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কারে (!) ভূষিত করা হয়। তাকে অভিহিত করা হয় 'এশিয়ার ম্যান্ডেলা' নামে। সাম্প্রতিক সময়ে রোহিঙ্গা ইস্যুতে তার অমানবিক ব্যক্তিত্ব স্পষ্ট হওয়ায় 'এশিয়ার ম্যান্ডেলা' খ্যাত এ নেত্রীর ভাবমূর্তি এখন পতনোন্মুখ।

## ARSA

২৫ আগস্ট ২০১৭ মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে অন্তত ৩০টি পুলিশ ও সেনা চৌকিতে যে হামলা চালানো হয়, তার দায় স্বীকার



করে বিবৃতি দেয় আরাকান রোহিঙ্গা স্যালভেশন আর্মি (ARSA) নামের জাতিগত মুক্তিকামী একটি সংগঠন। এ সংগঠনকে আগে বলা হতো Faith Movement। ২০১২ সালের সাম্প্রদায়িক সহিংসতার প্রতিক্রিয়া থেকে ২০১৬ সালের অক্টোবরে ARSA'র জন্ম।

স্থানীয়ভাবে এটি পরিচিত 'হারাকাত আল ইয়াতিম' নামে। সংগঠনটির নেতা আতাউল্লাহ 'আবু আমর জুনুনি'।

১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ARSA সাম্প্রতিক সংঘাতের পর একমাসের জন্য অস্ত্রবিরতির ঘোষণা দিলেও মিয়ানমার সরকার তাদেরকে 'সন্ত্রাসী' আখ্যা দিয়ে তা প্রত্যাখ্যান করে।

## গণহত্যা '৯৬৯'

নিরীহ মুসলিম রোহিঙ্গাদের নির্যাতন, হত্যা এবং তাদের বাংলাদেশে ঠেলে দিতে ২০১৪ সালে মিয়ানমার সেনাবাহিনী গড়ে তোলে '৯৬৯' নামের এক সশস্ত্র সন্ত্রাসী গোষ্ঠী। এ সন্ত্রাসী গোষ্ঠীর সদস্যদের সবাই বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী। সেনাবাহিনীর পাশাপাশি সাম্প্রতিক রোহিঙ্গা গণহত্যায় এরাও মাঠে নামে।

বৌদ্ধ ধর্মের প্রতীক '৯৬৯'। বৌদ্ধ ধর্মে বুদ্ধ, ধর্ম ও সংঘ— এ তিন রত্নকে একত্রে 'ত্রিরত্ন' বলে। অর্থাৎ বুদ্ধরত্ন, ধর্মরত্ন ও সংঘরত্ন। ত্রিপিটকে বুদ্ধের প্রধান ৯টি গুণ, ধর্মের ৬ গুণ ও সংঘের ৯ গুণের কথা বলা হয়েছে। এমন বিশ্বাস থেকেই এসেছে '৯৬৯'।



## উগ্র বৌদ্ধ ধর্মগুরু উইরাথু

রোহিঙ্গা বিদ্বেষের জন্য বিশ্বে ব্যাপকভাবে সমালোচিত কটুর বৌদ্ধদের সংগঠন 'মা বা থা'। এর নেতৃত্বে রয়েছে উগ্র বৌদ্ধ ধর্মগুরু আশিন উইরাথু। ২০১৪ সালে তিনি মুসলিমবিরোধী এবং জাতীয়তাবাদী এ সংগঠন গড়ে তোলে। ১ জুলাই ২০১৩ টাইম ম্যাগাজিন তাকে নিয়ে সচিত্র প্রতিবেদন করে, যার শিরোনাম ছিল 'একজন বৌদ্ধ সন্ত্রাসীর মুখ'। উইরাথু নিজেকে মিয়ানমারের 'বিন লাডেন' আখ্যায়িত করে থাকেন।





Only for job seekers...

# ACHIEVEMENT

career care

১০০% ব্যাংকারদের দ্বারা পরিচালিত

# BANK JOB

(প্রিলি.+লিখিত)

Achievement-এর মহা আয়োজন... (প্রিলি.+লিখিত)

গণিত	: ১৬টি
ইংরেজি	: ১৪টি
Analytical Ability	: ০৬টি
বাংলা	: ০৮টি
সাধারণ জ্ঞান	: ০৮টি
কম্পিউটার	: ০৫টি
সলভ ক্লাস	: ০৬টি
ভাইভা বোর্ড	: ০১টি

মোট ক্লাস ৬৪টি+ ও-৬টি Subject Test  
কোর্স শেষে ৫টি মডেল টেস্ট!

বিঃদ্র: ৬৪টি ক্লাসের বাইরে প্রতি সপ্তাহে ইংরেজি এবং গণিতের উপর সলভ ক্লাস।

Achievement-এর ব্রাঞ্চসমূহ

পাছপাথ	01701 66 55 50
নির্লক্ষেত	01701 66 55 51
মৌচাক	01701 66 55 52
বাড্ডা	01701 66 55 53
উত্তরা	01701 66 55 54
মিরপুর-১০	01701 66 55 56
মিরপুর-০১	01701 66 55 57
আসাদগেট	01701 66 55 58
ময়মনসিংহ	01701 66 55 59
সিলেট	01701 66 55 61
চট্টগ্রাম	01701 66 55 62
বগুড়া	01701 66 55 63
বরিশাল	01701 66 55 90

আরো যা থাকছে ...

- সর্বাধুনিক ৬০টি লেকচার শিট (শিটের বাইরে অন্য বইয়ের প্রয়োজন নেই)।
- প্রতিটি ক্লাসের সময় ২+ ঘন্টা।
- রিডিং রুমের সু-ব্যবস্থা।
- সর্বোচ্চ ৪০ জনের ব্যাচ; প্রতি ব্রাঞ্চে আসন সংখ্যা মাত্র ২০০টি।
- ঢাকার বাইরের ও চাকুরিজীবীদের জন্য শুক্র ও শনিবারের ব্যাচ।

www.facebook.com/AchievementCareerCare17

এই নম্বরে

(01701 66 55 44)

SMS করে আপনার

আসন নিশ্চিত করুন...

অথবা, ক্লাস ও ব্যাচ

সম্পর্কে বিস্তারিত জানতেও

কল করুন।

# BCS & Exam Batch-এ ভর্তি চলছে...

Hotline : 01701 66 55 55





# রোহিঙ্গা

## শরণার্থীর ঢল বাংলাদেশে

২৫ আগস্ট ২০১৭ মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে কথিত সন্ত্রাসী হামলার জবাবে দেশটির সেনাবাহিনী রাজ্যজুড়ে শুরু করে সহিংস অভিযান। জাতিগত দমন-পীড়ন থেকে জীবন বাঁচাতে ভিটে-মাটি ছেড়ে সীমান্ত ডিঙিয়ে লাখ লাখ রোহিঙ্গা আশ্রয় নেয় বাংলাদেশে।

### বাস্তুচ্যুত রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠী

রোহিঙ্গা সংকটের ইতিহাস সুপ্রাচীন। মিয়ানমারের শাসকগোষ্ঠী ও বর্ণবাদীদের দ্বারা রোহিঙ্গা বিতাড়ন নতুন ঘটনা নয়। এ বিতাড়ন শুরু হয় ১৭৮৪ সালে। এরপর ধারাবাহিকভাবে কোনো একটি কারণ তৈরি করে বিতাড়ন করে ১৯৪২, ১৯৭৮, ১৯৯২ এবং সাম্প্রতিক সময়ে। মূলত ১৯৭০ সাল থেকে রোহিঙ্গারা মিয়ানমার ছাড়তে শুরু করে। আর গত চার দশকে ১৫-২০ লাখ রোহিঙ্গা নিজ দেশ থেকে পাড়ি জমিয়েছে অন্যত্র। দেশ ছাড়া এ সকল রোহিঙ্গাদের প্রথম পছন্দ বাংলাদেশ। এছাড়া মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, ভারত, পাকিস্তান, সৌদি আরবসহ বিভিন্ন দেশে ছড়িয়ে-ছিটিয়ে আছে তারা।

### দেশে দেশে রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠী

বাংলাদেশ	১০,০০,০০০+
পাকিস্তান	৩,৫০,০০০
সৌদি আরব	২,০০,০০০
মালয়েশিয়া	১,৫০,০০০
ভারত	৪০,০০০
আমিরাত	১০,০০০
থাইল্যান্ড	৫,০০০
ইন্দোনেশিয়া	১,০০০

### রোহিঙ্গা শরণার্থী ও বাংলাদেশ

মিয়ানমারে ধারাবাহিক মানবাধিকার লঙ্ঘনের শিকার হয়ে ১৯৭৮ সাল থেকে রোহিঙ্গারা প্রতিবেশী বাংলাদেশে আসা শুরু করে। এরপর থেকে সর্বশেষ ঢলের মতো আসা শরণার্থীসহ বাংলাদেশে রোহিঙ্গা শরণার্থীর বর্তমানে মোট সংখ্যা ১০ লক্ষাধিক। রোহিঙ্গাদের মূল বাসভূমি রাখাইনের চেয়েও এ সংখ্যা বেশি।

### ঘটনাপ্রবাহ ১৯৭৮-২০১৭

১৯৭৮ : মিয়ানমার সেনাবাহিনী কর্তক পরিচালিত 'অপারেশন নাগামিন' (কিং ড্রাগন)-এর ফলে দুই লাখ রোহিঙ্গার বাংলাদেশে প্রবেশ।

৯ জুলাই ১৯৭৮ : বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে শরণার্থী প্রত্যর্পণ বিষয়ক একটি চুক্তি স্বাক্ষরিত।

৩১ আগস্ট ১৯৭৮-২৯ ডিসেম্বর ১৯৭৯ : বাংলাদেশ থেকে ১,৮৭,২৫০ জন রোহিঙ্গা শরণার্থীর প্রত্যাবর্তন।

১৯৯১-১৯৯২ : মিয়ানমার সরকার কর্তক পরিচালিত 'অপারেশন পিয়ে থায়া'র ফলে আড়াই লাখ রোহিঙ্গার বাংলাদেশে প্রবেশ।

২৮ এপ্রিল ১৯৯২ : বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে পুনরায় একটি সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষরিত। সমঝোতা অনুযায়ী ২,৩৬,৫৯৯ রোহিঙ্গা শরণার্থীকে মিয়ানমারে ফেরত পাঠানো হয়।

২০০৫ : বাংলাদেশ থেকে রোহিঙ্গা প্রত্যাবাসন বন্ধ ঘোষণা করে মিয়ানমার।

২০০৫-২০১৫ : রাখাইনে অস্থিতিশীল পরিস্থিতি; শরণার্থী আসতেই থাকে।  
২০১৬ : মিয়ানমার সেনাবাহিনীর নির্বিচার নির্ধাতনে ৮৭,০০০ রোহিঙ্গার বাংলাদেশে প্রবেশ।  
২০১৭ : ২৫ আগস্ট- ২৩ সেপ্টেম্বর পর্যন্ত জাতিসংঘের তথ্য অনুযায়ী, সাড়ে চার লক্ষাধিক রোহিঙ্গার বাংলাদেশে প্রবেশ।

### রোহিঙ্গা সেল গঠন

বাংলাদেশের ভূখণ্ডে রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর অনুপ্রবেশের ফলে সার্বিক পরিস্থিতি ও আইন-শৃঙ্খলা নিয়ন্ত্রণ নিবিড়ভাবে পর্যবেক্ষণসহ বিভিন্ন সংস্থার কার্যক্রমের মধ্যে সমন্বয় সাধনের সুবিধার্থে ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশ সরকারের স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের জননিরাপত্তা বিভাগ রোহিঙ্গা সেল গঠন করে।

### বায়োমেট্রিক নিবন্ধন শুরু

১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ রাতে কক্সবাজারের উখিয়ার কুতুপালং শরণার্থী ক্যাম্পে রোহিঙ্গা শরণার্থী নিবন্ধন শুরু হলে রোহিঙ্গা নারী রুবিয়া খাতুন সর্বপ্রথম বায়োমেট্রিক পদ্ধতিতে নিবন্ধিত হন। এরপর ১২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশ সরকার মিয়ানমার থেকে আসা রোহিঙ্গা শরণার্থীদের বায়োমেট্রিক পদ্ধতিতে নিবন্ধন শুরু করে।

### মাদার অব হিউম্যানিটি

১২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ কক্সবাজারের উখিয়া উপজেলায় কুতুপালং রোহিঙ্গা শরণার্থী ক্যাম্প পরিদর্শন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এ নিয়ে সংবাদ প্রকাশ করে ব্রিটেনভিত্তিক গণমাধ্যম 'চ্যানেল ফোর'। চ্যানেলটির এশিয়া প্রতিনিধি জনাথন মিলার তার প্রতিবেদনে তুলে ধরেন ক্যাম্পে থাকা রোহিঙ্গাদের মানবেতর জীবনের কিছু অংশ। ঐ প্রতিবেদনে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বা 'মানবতার জননী' নামে আখ্যায়িত করা হয়।





পৃথিবীর সবচেয়ে নির্যাতিত সংখ্যালঘু জাতির নাম রোহিঙ্গা। জাতিসংঘ তার এক প্রতিবেদনে রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীকে 'বিশ্বের সবচেয়ে বিক্ষিপ্তভাবে ছড়িয়ে থাকা সংখ্যালঘু জনগোষ্ঠী' হিসেবে আখ্যায়িত করে। 'উদ্ধাত্ত' ও 'বন্ধুহীন' এবং বিশ্বের একমাত্র রাষ্ট্রহীন নাগরিক ভাগ্যবিড়ম্বিত রোহিঙ্গারা। রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীকে বলা হয় 'বিশ্বের সবচেয়ে কম প্রত্যাশিত জনপদ' এবং 'বিশ্বের অন্যতম নিগৃহীত সংখ্যালঘু'। ঠিকানার খোঁজে গন্তব্যহীন পথে অবিরত হাঁটছে তারা।



## রোহিঙ্গা সংকটের আদ্যোপাত্ত

### স্বাধীন আরাকান ও রোহিঙ্গা

স্বাধীন ও সমৃদ্ধ এক জনপদের নাম ছিল আরাকান। বঙ্গোপসাগর ও নাফ নদীর দক্ষিণ-পশ্চিম মোহনাবেষ্টিত আরাকান-ইয়োমা নামের দীর্ঘ পর্বতশৃঙ্গ আরাকানকে মিয়ানমারের অন্যান্য অঞ্চল থেকে আলাদা করেছে। আরাকানের প্রাচীন নাম ব্রহ্ম জনপদ, বর্তমানে রাখাইন। 'রাখাইন' শব্দটি এসেছে পালি শব্দ 'রাক্ষাপুরা' থেকে, যার প্রতিশব্দ হলো 'রাক্ষসপুরা' অর্থাৎ রাক্ষসদের আবাসভূমি। প্রাচীন হিন্দু ধর্মীয় শাস্ত্রাদিতে অস্ত্রিক (অস্ট্রেলিয়েড) মহাজাতিকে রাক্ষস জাতি হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছিল।

আরাকান বা রাখাইন রাজ্যে রোহিঙ্গাদের বসবাসের ঐতিহাসিক পটভূমি রয়েছে। রোহিঙ্গারাই যে আরাকানের ভূমিপুত্র তা ইতিহাস নির্ধারিত করেছে। ইতিহাস বলছে, ১৪৩০-১৭৮৪ সাল পর্যন্ত ২২,০০০ বর্গমাইল আয়তনের আরাকান (পরবর্তীকালে মিয়ানমার সরকার এ অঞ্চলকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে) স্বাধীন রাজ্য ছিল। ইতিহাস ও ভূগোল বলছে, রাখাইন প্রদেশে প্রায় খ্রিস্টপূর্ব ১৫০০ বছর আগে পূর্ব ভারত থেকে অস্ত্রিক জাতির একটি শাখা কুরুখ নৃগোষ্ঠী প্রথম বসতি স্থাপন করে। ক্রমান্বয়ে বাঙালি হিন্দু (পরবর্তীকালে ধর্মান্তরিত মুসলিম), পার্সিয়ান, তুর্কি, মোগল, পাঠান এবং অষ্টম শতাব্দীতে আরবরা বঙ্গোপসাগরের উপকূল বরাবর বসতি স্থাপন করেছে। এসব নৃগোষ্ঠীর সংকরজাত জনগোষ্ঠীই হলো এ রোহিঙ্গা। বর্ত্ত রোহিঙ্গারা আরাকান বা রাখাইনের একমাত্র ভূমিপুত্র জাতি।

### আরাকানের পতন

১০৪৪ সালে স্বাধীন আরাকান রাজ্য দখল করে কট্টর বৌদ্ধ বর্মী রাজা আনাওহতা। তিনি মগদের বার্মা থেকে এনে দক্ষিণাঞ্চলে রোহিঙ্গাদের বিতাড়িত করে বৌদ্ধ বসতি স্থাপন করেন। এমনকি তখন মগরা বাংলার কিছু অংশও দখল করে নেয়। অবশ্য তা বাংলার মোগল শাসকরা উদ্ধার করে। এরপর ১৭৮৪ সাল পর্যন্ত আরাকান ছিল স্বাধীন রাজ্য। ফুলে ফলে সুশোভিত স্বর্গরাজ্য হিসেবে পরিচিত আরাকানের পতনকাল শুরু হয় ১৬৬০ সালে আরাকানের রাজা চন্দ্র সু ধর্মা কর্তৃক মোগল রাজপুত্র শাহসুজাকে হত্যার মধ্য দিয়ে। এরপর দীর্ঘ সময় ধরে আরাকানে বিরাজ করে অস্থিরতা। ১৬৬৬ সালে চট্টগ্রামের পতনের পর আরাকান রাজ্য সংকুচিত হয়ে একটি ছোট অঞ্চলে পরিণত হয় এবং রাজনৈতিকভাবে বেশ অস্থিতিশীল হয়ে ওঠে। ১৭৩১-১৭৮৪ সালের মধ্যে আরাকান রাজ্যকে ১৩ জন রাজা শাসন করেন এবং এ রাজাদের গড় শাসনকাল দুই বছরের বেশি ছিল না। আরাকানি সামন্ত রাজাদের মধ্যে কোন্দলের সুযোগে ১৭৮৫ সালের প্রথম দিকে মিয়ানমারের রাজা বোদাওফায়া এটি দখল করে বার্মার (মিয়ানমার) করদ রাজ্যে পরিণত করে।

### আরাকান থেকে রাখাইন

১৮২৪ সালে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি তৎকালীন বার্মা দখল করার পর ১৮২৬ সালে আরাকান ব্রিটিশ ডোমিনিয়নের অংশে পরিণত হয়। ৪ জানুয়ারি ১৯৪৮ বার্মা স্বাধীনতা লাভ করলে আরাকান স্থায়ীভাবে দেশটির অংশ হয়। ১৯৮১ সালে মিয়ানমারের সামরিক জাতি আরাকান রাজ্যের নাম পরিবর্তন করে নতুন নামকরণ করে রাখাইন প্রদেশ।



## রোহিঙ্গা সংকটের সূত্রপাত

আরাকান রাজ্যের সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে আছে রোহিঙ্গার। তারা আরাকানে বহিরাগত নয়, বরং বর্মী রাজারাই আরাকানের স্থলদার। মিয়ানমারের সংবিধানে বুনিয়াদি জাতির যে সংজ্ঞা দেয়া হয়েছে, তাতেও রোহিঙ্গারা মিয়ানমারের একটি বুনিয়াদি জাতি। কিন্তু সব ঐতিহাসিক তথ্য-প্রমাণ চাপা দিয়ে আর বাস্তবতা উপেক্ষা করে দীর্ঘদিন ধরে বলা হচ্ছে রোহিঙ্গারা মিয়ানমারের নাগরিক নয়, তারা বহিরাগত। বর্মী সরকার বার বার এ অভিযোগ উত্থাপন করে যে, রোহিঙ্গারা ভারতীয় উপমহাদেশ থেকে সদ্য অভিবাসিত একটি উপজাতি। অতএব তাদের স্থানীয় আদিবাসী গণ্য করে বর্মী শাসনতন্ত্র অনুযায়ী বর্মার নাগরিকত্ব দেয়া যায় না। মূলত বর্মার প্রকৃত নাগরিক না হওয়ায় রোহিঙ্গাদের বার বার দেশ থেকে বিতাড়নের ঘটনা ঘটছে। রোহিঙ্গা সংকট ইতিহাসের গভীরে প্রোথিত। যুগ যুগ ধরে তারা নির্যাতিত ও নিপীড়িত হয়ে আসছে। ব্রিটিশরা তৎকালীন বর্মার স্বাধীনতা-পূর্ববর্তী ১৩৯টি জাতিগোষ্ঠীর যে তালিকা প্রস্তুত করে তাতে রোহিঙ্গাদের নাম অন্তর্ভুক্ত করেনি। আর এ থেকেই সাম্প্রতিক সংকটের সূত্রপাত।

## রোহিঙ্গা নিধনের নীলনকশা

১৯৪৮ সালে তৎকালীন বার্মা স্বাধীন হলেও রোহিঙ্গাদের ভাগ্যে এ স্বাধীনতা নিয়ে আসে নিদারুণ অভিশাপ, যা এখন গোটা বিশ্ববাসীর সামনে উন্মুক্ত। এরপর ১৯৬২ সালে সেনা অভ্যুত্থানের মাধ্যমে ক্ষমতা দখল করে জেনারেল নে উইন। তখন থেকে শুরু হয় মিয়ানমারে রোহিঙ্গা মুসলমানদের বঞ্চনা, লাঞ্ছনা, অত্যাচার ও নির্যাতনের এক নতুন অধ্যায়।

১৫ অক্টোবর ১৯৮২ মিয়ানমারের সামরিক জাভা নাগরিকত্ব আইন প্রকাশ করে। এ আইনে মিয়ানমারে ১৩৫টি গোত্রভুক্ত মানুষই মিয়ানমারের পূর্ণাঙ্গ নাগরিক হিসেবে গণ্য করা হয়। রোহিঙ্গাদের গোত্র হিসেবে স্বীকার করে সামরিক সরকার। এরপর বিভিন্ন সময়ে তাদের চলাচলের ওপর বিধি-নিষেধ আরোপ করা হয়। ফলে তারা হয়ে যায় নিজভূমে পরবাসী। বিশ্বের বুকে জন্ম নেয় রাষ্ট্রবিহীন সবচেয়ে বড় জনগোষ্ঠী।

১৯৭০-এর পর থেকে রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব সনদ বন্ধ করা হয়। ১৯৭৪ সালে কেড়ে নেয়া হয় ভোটাধিকার। আর ১৯৭৮ সাল থেকে শুরু হয় 'রোহিঙ্গা নিধন ও বিতাড়ন, যা ধারাবাহিকভাবে বর্তমান সময় পর্যন্ত চলছে।

## সংকট নিরসনে পদক্ষেপ

### আনান কমিশন ও সুপারিশ

বৈশ্বিক সমালোচনার মুখে মিয়ানমারের স্টেট কাউন্সিলর অং সান সু চি ২৪ আগস্ট ২০১৬ রাখাইন রাজ্য পরিস্থিতির উন্নয়নে গঠন করেন 'রাখাইন উপদেষ্টা



কমিশন'। জাতিসংঘের সাবেক মহাসচিব ও নোবেল শান্তি পুরস্কারে ভূষিত ঘানার নাগরিক কফি আনানের নেতৃত্বে ৯ সদস্যবিশিষ্ট এ কমিশন 'আনান কমিশন' নামে পরিচিতি পায়। এ কমিশনের ৬ জন সদস্যই ছিলেন মিয়ানমারের নাগরিক। ২৪ আগস্ট ২০১৭ কমিশন তার প্রতিবেদন প্রকাশ করে। দীর্ঘ ১ বছর মিয়ানমারের সিটওয়ে, মংডু, বুখিডং, ইয়াঙ্গুন, নেপিদো ছাড়াও ব্যাংকক, ঢাকা, কলম্বোজার ও জেনেভায় অন্তত ১৫৫টি বৈঠক করে প্রায় ১১০০ ব্যক্তির সাথে আলোচনা করে কমিশন তাদের প্রতিবেদন তৈরি করে। কমিশন তাদের চূড়ান্ত প্রতিবেদনে ৮৮টি সুপারিশ করে। এতে রাখাইনের অর্থনৈতিক উন্নয়ন, মানবিক সহায়তা, লোকজনের অবস্থা চলাচল ও নাগরিকত্ব আইনের বিষয়ে সুপারিশ করা হয়।

আনান কমিশনের সুপারিশ বাস্তবায়নে ১২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মিয়ানমারে প্রেসিডেন্টের দফতর থেকে দেয়া এক বিবৃতির মাধ্যমে গঠন করা হয় ১৫ সদস্যের 'ইমপ্লিমেন্টেশন কমিটি অব রাখাইন অ্যাডভাইজরি কমিটি'। রোহিঙ্গা এলাকাগুলোয় এ কমিটি নিরাপত্তাব্যবস্থা উন্নত, অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও রোহিঙ্গা অধ্যুষিত অঞ্চলে সামাজিক সম্পর্কের বিষয়ে কাজ করবে। পাশাপাশি তারা জাতিগত সংখ্যালঘু বসবাসকারীদের গ্রাম এবং উচ্ছেদ হওয়া মানুষকে শিবিরে স্থিতিশীলতা বজায় রাখার কাজ করবে।

মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে সংখ্যালঘু রোহিঙ্গা মুসলমানদের নিয়ে যে গভীর সংকট সৃষ্টি হয়েছে, তা নিরসন হতে পারে আনান কমিশনের সুপারিশ বাস্তবায়নের মাধ্যমে। আনান কমিশনের সুপারিশগুলো বাস্তবায়িত হলে রোহিঙ্গা সমস্যার পুরোপুরি সমাধান সম্ভব।

### বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রীর প্রস্তাব

২২ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নিউইয়র্কে জাতিসংঘ সদর দফতরে সাধারণ পরিষদের ৭২তম অধিবেশনের ভাষণে রোহিঙ্গা সমস্যার স্থায়ী সমাধানের দ্রুত কার্যকর উদ্যোগ নিতে জাতিসংঘ এবং আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়ের প্রতি আহ্বান জানান। তিনি অবিলম্বে মিয়ানমারের সহিংসতা ও জাতিগত নিধন নিঃশর্তভাবে বন্ধ করে শান্তি ও স্থিতিশীলতা ফিরিয়ে আনার লক্ষ্যে সুনির্দিষ্ট ৫টি প্রস্তাব পেশ করেন।

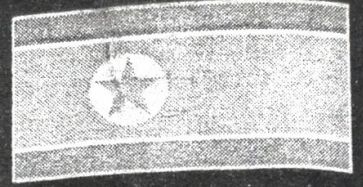


### প্রধানমন্ত্রীর ৫ প্রস্তাব

১. অনতিবিলম্বে ও চিরতরে মিয়ানমারে সহিংসতা ও 'জাতিগত নিধন' নিঃশর্তে বন্ধ করা।
২. অনতিবিলম্বে মিয়ানমারে জাতিসংঘ মহাসচিবের নিজস্ব অনুসন্ধানী দল পাঠানো।
৩. জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সব নাগরিকের নিরাপত্তা বিধানের লক্ষ্যে মিয়ানমারের ভেতরে জাতিসংঘের তত্ত্বাবধানে সুরক্ষাবলয় গড়ে তোলা।
৪. রাখাইন রাজ্য থেকে জোর করে তাড়িয়ে দেওয়া সব রোহিঙ্গাকে মিয়ানমারে তাদের নিজেদের বাড়িতে প্রত্যাবর্তন ও পুনর্বাসন নিশ্চিত করা।
৫. কফি আনান কমিশনের সুপারিশমালার নিঃশর্ত, পূর্ণ এবং দ্রুত বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা।



# উত্তর কোরিয়ার হাইড্রোজেন বোমার পরীক্ষা



৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ উত্তর কোরিয়া ষষ্ঠ ও সর্ববৃহৎ পরমাণু পরীক্ষা চালায়। এটি দেশটির দ্বিতীয় হাইড্রোজেন বোমার পরীক্ষা। এ পরীক্ষার জেরে উত্তর কোরিয়ার উত্তর-পশ্চিমে ৬.৩ মাত্রার ভূকম্পন সৃষ্টি হয়। এর গভীরতা ছিল ভূপৃষ্ঠের ১০ কিলোমিটার নিচে। ভূকম্পনের মাত্রা বিবেচনা করে অনেক বিশেষজ্ঞ বলছেন, উত্তর কোরিয়ার পরীক্ষা করা সর্বশেষ বোমাটির শক্তি ছিল ১০০ কিলোটনের মতো। অর্থাৎ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ৯ আগস্ট ১৯৪৫ জাপানের নাগাসাকি শহরে Fatman নামে যুক্তরাষ্ট্রের যে পারমাণবিক বোমা তাৎক্ষণিক ৭০ হাজার মানুষের জীবন নিয়েছিল, উত্তর কোরিয়ার সর্বশেষ বোমাটির শক্তি তার চেয়ে পাঁচ গুণ (অনেকে বলছেন আট গুণ) বেশি।

**উ. কোরিয়ার ৬ পারমাণবিক পরীক্ষা**  
৯ অক্টোবর ২০০৬ বিশ্বের অষ্টম দেশ হিসেবে পারমাণবিক পরীক্ষা চালায় উত্তর কোরিয়া। এরপর থেকে ৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পর্যন্ত উত্তর কোরিয়া বিভিন্ন সময়ে মোট ৬টি পারমাণবিক পরীক্ষা চালায়, যার সবগুলোই পুন্নে-রি পরীক্ষা কেন্দ্রে চালানো হয়।

**পারমাণবিক পরীক্ষার সময়কাল :** ৯ অক্টোবর ২০০৬। ২৫ মে ২০০৯। ১২ ফেব্রুয়ারি ২০১৩। ৬ জানুয়ারি ২০১৬। ৯ সেপ্টেম্বর ২০১৬। ৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

- ষষ্ঠ দেশ হিসেবে হাইড্রোজেন বোমার প্রথম সফল পরীক্ষা চালায় ৬ জানুয়ারি ২০১৬।
- সর্ববৃহৎ পারমাণবিক পরীক্ষা চালায় ৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

## নিষেধাজ্ঞার কবলে উত্তর কোরিয়া

১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ সর্বসম্মত সিদ্ধান্তে উত্তর কোরিয়ার বিরুদ্ধে নতুন নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে। উত্তর কোরিয়ার পরমাণু অস্ত্র ও ক্ষেপণাস্ত্র কর্মসূচি বন্ধ করতে ২০০৬ সাল থেকে পিয়ংইয়ংয়ের বিরুদ্ধে এবার নিয়ে নবমবারের মতো নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে জাতিসংঘ।

**নিষেধাজ্ঞা আরোপকাল :** ১৫ জুলাই ২০০৬। ১৪ অক্টোবর ২০০৬। ১২ জুন ২০০৯। ২২ জানুয়ারি ২০১৩। ৭ মার্চ ২০১৩। ২ মার্চ ২০১৬। ৩০ নভেম্বর ২০১৬। ৫ আগস্ট ২০১৭। ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।

সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (বর্তমান রাশিয়া) ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যকার শীতল যুদ্ধের সময় হাইড্রোজেন বোমার জন্ম হয়। ২৯ আগস্ট ১৯৪৯ সোভিয়েত ইউনিয়ন পারমাণবিক (Atom) বোমার সফল পরীক্ষা চালানোর পর আরও শক্তিশালী বোমা বানানোর প্রয়োজনীয়তা থেকেই হাইড্রোজেন বোমা তৈরিতে তৎপর হয় যুক্তরাষ্ট্র। দেশের মধ্যেই অনেক বিরোধিতা থাকা সত্ত্বেও হাস্পেরিতে জন্মগ্রহণকারী মার্কিন পরমাণু পদার্থবিদ এডওয়ার্ড টেলার-এর নেতৃত্বে সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় শুরু হয় যুক্তরাষ্ট্রের হাইড্রোজেন বোমা বানানোর প্রকল্প। এ প্রকল্পের অধীনে ১ নভেম্বর ১৯৫২ প্রশান্ত মহাসাগরীয় মার্শাল দ্বীপের এনিউইটাকে (Eniwetok) সর্বপ্রথম সফলভাবে হাইড্রোজেন বোমার বিস্ফোরণ ঘটায় যুক্তরাষ্ট্র। আর এ কারণে এডওয়ার্ড টেলার-কে বলা হয় 'হাইড্রোজেন বোমার জনক'।

অন্যদিকে সোভিয়েত ইউনিয়নও পরমাণু বিজ্ঞানী আন্দ্রে শাখারভ-এর নেতৃত্বে এক বছরের মধ্যে ১২ আগস্ট ১৯৫৩ হাইড্রোজেন বোমার সফল পরীক্ষা চালায়। এরপর যুক্তরাজ্য, চীন ও ফ্রান্স যথাক্রমে ১৫ মে ১৯৫৭, ১৭ জুন ১৯৬৭ ও ২৮ আগস্ট ১৯৬৮ হাইড্রোজেন বোমার সফল পরীক্ষা চালায়। আর সর্বশেষ ৬ জানুয়ারি ২০১৬ ষষ্ঠ দেশ হিসেবে হাইড্রোজেন বোমার সফল পরীক্ষা চালায় উত্তর কোরিয়া।

## হাইড্রোজেন বোমা

পারমাণবিক ফিশন + ফিউশন বিক্রিয়া

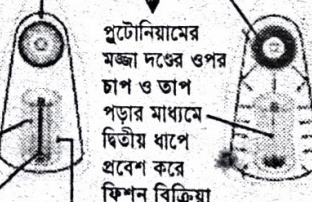
**প্রথম ধাপ**  
ফিশন বোমা  
(পারমাণবিক বোমা)

বিক্রিয়াম ভাঙবে এমন  
উপাদানের মজ্জা  
- ইউরেনিয়াম ২৩৫  
- প্লুটোনিয়াম ২৩৯

**দ্বিতীয় ধাপ**  
ফিউশন বোমা  
লিথিয়াম-৬  
ডিউটেরাইড জ্বালানি  
প্লুটোনিয়ামের মজ্জা দণ্ড

১. প্রথম ধাপে ফিশন বিক্রিয়া  
ইউরেনিয়াম ও প্লুটোনিয়ামের  
ভাঙন বিক্রিয়া (ফিশন)  
ব্যাপক তাপ, এক্স-রশ্মি ও  
নিউট্রন উৎপন্ন করে

২. দ্বিতীয় ধাপে ফিশন বিক্রিয়া  
লিথিয়াম-৬ ডিউটেরাইড ও  
প্লুটোনিয়াম মজ্জা থেকে  
নিউট্রন উৎপন্ন হয়

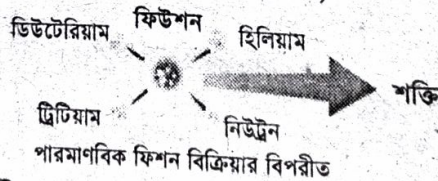


ডিউটেরিয়াম  
(হাইড্রোজেনের  
স্থিতিশীল আইসোটোপ)  
ও ট্রিটিয়াম  
(হাইড্রোজেনের  
তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ)  
উৎপন্ন হয়



ইউরেনিয়াম  
২৩৮-এর খোলস

হাইড্রোজেন আইসোটোপের ফিউশন  
(ডিউটেরিয়াম ও ট্রিটিয়াম)



৩. ফিউশন বিক্রিয়া  
প্রচণ্ড তাপ ও চাপ উৎপন্ন হয়

ডিউটেরিয়াম ও  
ট্রিটিয়ামের  
একীভবন  
বিস্ফোরণ



হাইড্রোজেন বোমার আরেক নাম থার্মোনিউক্লিয়ার বোমা (ডিভাইস)। ধ্বংসের জন্য এর চেয়ে শক্তিশালী অস্ত্র পৃথিবীতে আর নেই। আগবিক বা পারমাণবিক বোমার চেয়ে হাজারগুণ বেশি শক্তিদ্র হতে পারে হাইড্রোজেন বোমা। এ বোমা বিস্ফোরণে লাখ লাখ ডিগ্রি তাপমাত্রার সৃষ্টি হয়। যুদ্ধক্ষেত্রে এখনো পর্যন্ত হাইড্রোজেন বোমা ব্যবহার করেনি কোনো দেশ। এ পর্যন্ত পরীক্ষিত সবচেয়ে শক্তিশালী হাইড্রোজেন বোমা হচ্ছে ১৯৬১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়ন কর্তৃক পরীক্ষা চালানো 'জার বোমা'। রুশ ভাষায় 'জার' অর্থ 'রাজা'। অর্থাৎ 'জার বোমা' মানে 'বোমার রাজা'। এর সক্ষমতা ছিল ৫০,০০০ কিলোটন।





## পাকিস্তানের আদমশুমারির রিপোর্ট প্রকাশ

১৫ মার্চ-২৫ মে ২০১৭ পর্যন্ত পাকিস্তানে ১৯ বছরের মধ্যে প্রথম আদমশুমারি করা হয়। এটা ছিল দেশটির ষষ্ঠ আদমশুমারি। ২৫ আগস্ট ২০১৭ কাউন্সিল অব কমন্স ইন্টারেস্ট (RCI) প্রকাশ করে অন্তর্বর্তীকালীন

### আদমশুমারির ফলাফল

মোট জনসংখ্যা : ২০,৭৭,৭৪,৫২০ জন  
পুরুষ : ১০.৬৫ কোটি • নারী : ১০.১৩ কোটি  
। ট্রান্স জেন্ডার : ১০,৪১৮ জন

### প্রশাসনিক ইউনিটভিত্তিক খানা-জনসংখ্যা-বৃদ্ধির হার

প্রশাসনিক ইউনিট	খানা	জনসংখ্যা	বৃদ্ধির হার (%)
খাইবার পাখতুনখা	৩৮,৪৫,১৬৮	৩,০৫,২৩,৩৭১	২.৮৯
ফেডারেল শাসিত উপজাতীয় এলাকা	৫,৫৮,৩৭৯	৫০,০১,৬৭৬	২.৪১
পাঞ্জাব	১,৭১,০৩,৮৩৫	১১,০০,১২,৪৪২	২.১৩
সিন্ধু	৮৫,৮৫,৬১০	৮,৭৮,৮৬,০৫১	২.৪১
বেলুচিস্তান	১৭,৭৫,৯৩৭	১,২৩,৪৪,৪০৮	৩.৩৭
ইসলামাবাদ ক্যাপিটাল টেরিটরি (ICT)	৩,৩৬,১৮২	২০,০৬,৫৭২	৪.৯১
মোট	৩,২২,০৫,১১১	২০,৭৭,৭৪,৫২০	২.৪০

আদমশুমারি রিপোর্ট। প্রকাশিত রিপোর্ট অনুযায়ী, পাকিস্তানের বর্তমান জনসংখ্যা ২০,৭৭,৭৪,৫২০ জন। এর ফলে জনসংখ্যার দিক থেকে পাকিস্তান ব্রাজিলকে পেছনে ফেলে এখন বিশ্বের পঞ্চম জনবহুল দেশ। পাকিস্তানে আদমশুমারি > প্রথম : ১৯৫১। দ্বিতীয় : ১৯৬১। তৃতীয় : ১৯৭২। চতুর্থ : ১৯৮১। পঞ্চম : ১৯৯৮। ষষ্ঠ : ২০১৭।

### সিঙ্গাপুরে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট

১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পার্লামেন্টের সাবেক স্পিকার হালিমা ইয়াকুবকে সিঙ্গাপুরের প্রথম নির্বাচিত নারী প্রেসিডেন্ট হিসেবে ঘোষণা করা হয়। ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ তিনি দেশটির প্রথম মুসলিম নারী ও অষ্টম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। হালিমা ইয়াকুব দেশটির ৪৭ বছরের ইতিহাসে দ্বিতীয় মালয় প্রেসিডেন্ট। তার জন্ম ২৩ আগস্ট ১৯৫৪। তিনি বাবার দিক থেকে ভারতীয় বংশোদ্ভূত, আর মায়ের দিক থেকে মালয় বংশের।

হালিমা ইয়াকুবের আগে মালয় সম্প্রদায় থেকে সিঙ্গাপুরের প্রেসিডেন্ট হয়েছিলেন দেশটির প্রথম প্রেসিডেন্ট ইউসুফ ইসহাক। ৯ আগস্ট ১৯৬৫-২৩ নভেম্বর ১৯৭০ তিনি সিঙ্গাপুরের প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। সিঙ্গাপুরের ব্যাংক নোটগুলোতে তার ছবি রয়েছে।

বহু সংস্কৃতির নগর-রাষ্ট্র সিঙ্গাপুরের প্রেসিডেন্ট প্রধানত একটি নিয়মতান্ত্রিক পদ। দেশটির নির্বাহী ক্ষমতা প্রধানমন্ত্রীর হাতে।



### বিশ্বের প্রথম ফতোয়া বুথ

সাধারণ জনগণ এবং পর্যটকদের কাছে বিনামূল্যে ইসলামী বিধি-বিধান বা অনুশাসনের পরামর্শ দেয়ার উদ্দেশ্যে মিসরের রাজধানী কায়রোর মেট্রোতে বিশ্বের প্রথম ফতোয়া বুথ বা ইসলামিক অনুশাসন কেন্দ্র চালু হয়েছে। মিসরের সুন্নি মুসলিম কর্তৃপক্ষ আল-আজহারের তত্ত্বাবধানে এসব বুথ স্থাপন করা হচ্ছে। শুরুতে প্রতিটি সাবওয়ে স্টেশনে একটি করে বুথ বসানো হবে। সকাল ৯টা থেকে রাত ৮টা পর্যন্ত এসব বুথে সেবা পাওয়া যাবে। সেখানে বসে থাকা আলেম বা শায়খরা নানা প্রশ্নের উত্তর দিবেন।



### ডোকলাম সীমান্ত বিরোধের অবসান

ঢানা আড়াই মাস ধরে চলতে থাকা ভারত-চীন-ভুটানের সীমান্ত সংযোগস্থল ডোকলাম নিয়ে চীন-ভারতের বিরোধের অবসান ঘটেছে। উভয় দেশের মধ্যে মাত্র তিন ঘণ্টার এক বৈঠকে নিষ্পত্তি হয়ে যায় ডোকলাম সীমান্ত বিরোধ। ২৭ আগস্ট ২০১৭ এক বৈঠকে বিভেদ ভুলে পারস্পরিক সুস্পর্ক স্থাপনে রাজি হয় চীন ও ভারত। এরপর ২৮ আগস্ট ২০১৭ বিরোধ সমাপ্তির আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেয় দেশ দুটি।



## অক্টোবর বিপ্লবের শতবর্ষ



বলশেভিক পার্টি তথা কমিউনিস্ট পার্টি তৎকালীন রুশ সাম্রাজ্যের জার স্বৈরতন্ত্রের বিরুদ্ধে সংগ্রাম গড়ে তোলে। এ সংগ্রাম ধীরে ধীরে যুগ যুগ ধরে মানুষ শোষণহীন, সাম্যবাদী সমাজের স্বপ্ন দেখেছে। সেই স্বপ্নকে বাস্তবে রূপ দিতে ঊনবিংশ শতাব্দীতে বৈজ্ঞানিক সমাজতন্ত্রের রূপরেখা তুলে ধরেছিলেন কার্ল মার্কস ও ফ্রেডরিখ এঙ্গেলস। তাদের মতাদর্শকে ধারণ করে বিশেষত ফ্রেডরিখ এঙ্গেলস। তাদের মতাদর্শকে ধারণ করে বিশেষত ফ্রেডরিখ এঙ্গেলস। তাদের মতাদর্শকে ধারণ করে বিশেষত ফ্রেডরিখ এঙ্গেলস।

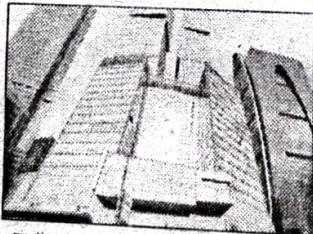


### তিনটি নতুন মমির সন্ধান

মিসরের প্রত্নতাত্ত্বিকরা রাজকীয় এক স্বর্ণকারের সমাধির সন্ধান পেয়েছেন, যাতে এক নারী ও তার দুই সন্তানকে মমি করে রাখা হয়েছিল। খ্রিস্টপূর্ব ১৬০০-১১০০ অব্দের মধ্যে নিউ কিংডমের সময়কালে কায়রোর ৪০০ মাইল দক্ষিণে লুক্সরের নাইল শহরের কাছে ঐ সমাধিস্থল তৈরি হয়েছিল। সমাধির ভেতরে থাকা জিনিসপত্রের মধ্যে স্ত্রীর পাশে বসা স্বর্ণকার আমেনেমহাটের একটি মূর্তিও আছে। মমি করে রাখা নারীর হাড়ে ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণ ছিল, মৃত্যুর সময় তার বয়স ছিল পঞ্চাশের মতো। মমি করার সময় দুই ছেলের বয়স ছিল ২০-৩০ এর মধ্যে। তাদের মৃতদেহগুলো যত্নসহকারে সংরক্ষণ করা ছিল।

### ইউরোপের সর্বোচ্চ পর্যবেক্ষণ ডেক

ইউরোপের সর্বোচ্চ পর্যবেক্ষণ ডেক (অবজারভেশন ডেক) চালু হতে যাচ্ছে রাশিয়ার মস্কো শহরে। এর অবস্থান মস্কোর ভক্তক টাওয়ারের ৮৯ তলায়। ভক্তক টাওয়ারটি মস্কোর ফেডারেশন কমপ্লেক্সে অবস্থিত। ২০১৭ সালের শেষ দিকে ফেডারেশন টাওয়ার কমপ্লেক্সের নির্মাণকাজ শেষ হবে। ২০১৮ সালের শুরু দিকে এটি দর্শনার্থীদের জন্য উন্মুক্ত করে দেয়া হবে। এ পর্যবেক্ষণ ডেকে দাঁড়িয়ে চারদিকই দেখা যাবে। থাকবে ১০টি থিম জোন; যার মাধ্যমে দর্শনার্থীরা মস্কোর ইতিহাস, ঐতিহ্য ও সংস্কৃতি সম্পর্কে জানতে পারবে। মূলত পর্যবেক্ষণ ডেক হলো চারপাশ দেখার একটা প্লাটফর্ম। সাধারণত উঁচু কোনো ভবন কিংবা টাওয়ারে এটি স্থাপন করা হয়।



বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্যবেক্ষণ ডেক বর্তমানে চীনের সাংহাইয়ে অবস্থিত। সাংহাই টাওয়ারের ঐ ডেকের উচ্চতা ৫৬১ মিটার। এর পরেই আছে সংযুক্ত আরব আমিরাতের বুর্জ খলিফার পর্যবেক্ষণ ডেক; যার উচ্চতা ৫৫৫ মিটার।

### প্রাচীন নগরীর খোঁজ

খ্রিস্টপূর্ব নবম শতকে ফিনিশীয়দের হাতে গড়ে উঠেছিল নেপোলিস নগরী। আফ্রিকার তিউনিসিয়ায় অবস্থিত এ নগরীটি প্রাচীনকালে একটি বাণিজ্য কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত ছিল। তবে খ্রিস্টপূর্ব ১৪৯-১৪৬ অব্দে তৃতীয় পিউনিক যুদ্ধে কার্থেজের পক্ষে গিয়ে রোমানদের কাছে হেরে যাওয়ার পর ধীরে ধীরে গুরুত্ব হারাতে থাকে নেপোলিস। খ্রিস্টাব্দ দ্বিতীয় শতকে এ শহরটি পুরোপুরি রোমানদের দখলে চলে আসে। ধারণা করা হয়, খ্রিস্টাব্দ চতুর্থ শতকে এক সুনামি গ্রাস করে এ নগরীকে। ফলে তলিয়ে যায় পুরো শহর। ধ্বংস হয় এর অধিকাংশ এলাকা। এক রোমান সৈনিক ও ঐতিহাসিক আমিন মার্সেলিন জানিয়েছিলেন এ নগরীর কথা। তিউনিসিয়া ও ইতালির যৌথ প্রত্নতাত্ত্বিক দল তিউনিসিয়ার নাবিউল এলাকায় সম্প্রতি ঐ প্রাচীন নগরী নেপোলিসের সন্ধান পান।

### প্রাচীনতম 'শূন্য'র হাদিস লাভ

গণিতে শূন্যের (০) আকৃতি হলো একটা ছোট গোলাকার বৃত্ত। তবে শুরুতে এর আকৃতি ছিল অন্য রকম। তখন কালো এ বৃত্তটিকে ভরাট করে শূন্য বোঝানো হতো। ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ শূন্য সম্পর্কিত নতুন এ তথ্য দেয় বিজ্ঞান সাময়িকী ন্যাশনাল জিওগ্রাফি। নতুন এ তথ্য অনুসারে, খ্রিস্টীয় তৃতীয় শতকের একটি পাণ্ডুলিপিতে ব্যবহৃত 'কালো ভরাট বিন্দু'ই গণিতশাস্ত্রে ব্যবহৃত প্রথম শূন্য। গণিতের হিসাব-নিকাশে এ বিন্দুই শূন্য হিসেবে ব্যবহার করা হত প্রায় ১৮০০ বছর আগে।

পাকিস্তানের পেশোয়ার শহরের কাছে বাখশিলা নামে এক গ্রামে পাওয়া এ পাণ্ডুলিপির নামকরণ করা হয় 'বাখশিলা পাণ্ডুলিপি'। ১৮৮১ সালে বাখশিলা গ্রামে মাটির নিচে চাপা অবস্থায় উদ্ধার করা হয় এটি। পাণ্ডুলিপিটি ১৯০২ সাল থেকে অক্সফোর্ডের বোদলিয়ান লাইব্রেরিতে সংরক্ষিত রয়েছে।

প্রাচীন ভারতের পণ্ডিতরাই গণিতশাস্ত্রের শূন্যের (০) উদ্ভাবক—এটি বিশ্বজুড়ে স্বীকৃত। এ আবিষ্কারের ফলে প্রাচীন ভারতেই যে শূন্যের প্রথম ব্যবহার হয়েছিল, সেটি আরও সুদৃঢ় হলো।

কক্সবাজার জেলায় প্রতি বর্গকিলোমিটারে লোক বাস করে ৯১৯ জন [আদমশুমারি ২০১১]



## ‘সুপার ম্যালেরিয়া’র বিস্তার

দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় ‘সুপার ম্যালেরিয়া’র দ্রুত বিস্তার ঘটছে। এটা বিশ্বব্যাপী ভয়ানক হুমকি হয়ে দাঁড়িয়েছে বলে সতর্ক করেছেন বিজ্ঞানীরা। সুপার ম্যালেরিয়া হচ্ছে ম্যালেরিয়া জীবাণুর বিপজ্জনক সংস্করণ, যা ম্যালেরিয়া রোগ সারাতে বর্তমানে প্রচলিত প্রধান ওষুধে নিরাময়যোগ্য নয়। কম্বোডিয়ায় প্রথম সুপার ম্যালেরিয়া দেখা যায়। পরবর্তী সময়ে এর জীবাণু থাইল্যান্ড, লাওস ও ভিয়েতনামের দক্ষিণাঞ্চলে ছড়িয়ে পড়ে।

প্রতিবছর বিশ্বের প্রায় ২১ কোটি ২০ লাখ মানুষ ম্যালেরিয়ায় আক্রান্ত হয়। বিশ্বে ম্যালেরিয়া রোগে আক্রান্ত হওয়া ব্যক্তিদের ৯২ শতাংশই আফ্রিকার। ম্যালেরিয়া রোগ নিরাময়ে প্রধানত ব্যবহার করা হয় যে ওষুধটি, তার নাম আরতেমিসিনিন। বর্তমানে পিপারাকুইনের সমন্বয়ে প্রস্তুত করা হয় এ ওষুধ।

## আগামীকাল যুদ্ধাশ্রয়

### প্রথম মনুষ্যবিহীন অ্যাটাক হেলিকপ্টার

১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বিদেশি ক্রেতাদের জন্য নিজেদের মনুষ্যবিহীন প্রথম হেলিকপ্টারের প্রদর্শন করে চীন। ৭.২ মিটার লম্বা হেলিকপ্টারটি চীনের জিয়াংখুই প্রদেশের জিংদেঝেনে অবস্থিত AVIC’র রিসার্চ ও ডেভেলপমেন্ট ইনস্টিটিউটে তৈরি করা হয়। এর ওজন ৪৫০ কেজি এবং ঘণ্টায় গতি সর্বোচ্চ ১৭০ কি.মি.। এটি ৪০০০ কি.মি. উপর দিয়ে উড়তে সক্ষম এবং ১২০ কেজি ওজনের অস্ত্র নিয়ে কয়েক ঘণ্টা ধরে অনায়াসে উড়তে পারে।



### সর্বাধুনিক ‘খান্ডার’ যুদ্ধবিমান

পাকিস্তান-চীন যৌথভাবে নতুন JF-17B যুদ্ধবিমান তৈরি শুরু করেছে। এ যুদ্ধবিমান ২০১৮ সালে পাকিস্তান বিমান বাহিনীতে আনুষ্ঠানিকভাবে অন্তর্ভুক্ত হবে।



১৯৯৯ সালে চীন ও পাকিস্তান প্রথম যৌথভাবে নির্মাণ শুরু করে এক আসনের যুদ্ধ বিমান JF-17 ‘খান্ডার’। এ বিমান প্রথম আকাশে উড়েছিল ২০০৩ সালে। ২০১৩ সালে এ বিমানের উন্নত সংস্করণ তৈরি করা হয়।

### গুপ্তচরবৃত্তির কাজে রোবট সাবমেরিন

মনুষ্যবিহীন ড্রোন আবিষ্কারের প্রায় এক দশক পর এবার মহাসাগরে ভাসতে যাচ্ছে মনুষ্যবিহীন রোবট সাবমেরিন। যুক্তরাষ্ট্রের নৌবাহিনীর হাতে এটি আসতে যাচ্ছে। শিকাগোভিত্তিক বোয়িং কোম্পানি এ সাবমেরিন রোবট তৈরি করছে। ৫১ ফুট দৈর্ঘ্যের এ জলযানের নাম দেয়া হয়েছে ‘ইকো ভয়েজার’।

## তাজিকিস্তানে হিজাব নিষিদ্ধ

মুসলিম দেশ হয়েও সম্প্রতি হিজাব নিষিদ্ধ করে তাজিকিস্তান সরকার। সে দেশের নাগরিকদের ৯৮ ভাগই মুসলিম। তাই স্বাভাবিকভাবেই সরকারের এমন সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে বিরোধিতা এসেছিল। সেই বিরোধিতা উপেক্ষা করেই নতুন এ আইন পাস করা হয়।

## অমুসলিমকে বিয়ে ...

সম্প্রতি তিউনিসিয়ায় ১৯৭৩ সালে প্রণীত বিয়ে সীমাবদ্ধতা আইন বাতিল করা হয়। এর ফলে যে কোনো ধর্মের লোককে নারীরা স্বামী হিসেবে গ্রহণ করতে পারবেন। আগের আইনের অধীনে অমুসলিম পুরুষ কোনো নারীকে বিয়ে করতে চাইলে তাকে ধর্মান্তরিত হয়ে ইসলাম গ্রহণ ও সনদ দাখিল করতে হতো। দেশটির ৯৯% লোক মুসলমান।

## কেনিয়া

### প্রেসিডেন্ট নির্বাচন বাতিল

৮ আগস্ট ২০১৭ কেনিয়ায় অনুষ্ঠিত প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে উহুরু কেনিয়াত্তাকে জয়ী ঘোষণা করে দেশটির নির্বাচন কমিশন। বিরোধী দল এ নির্বাচনে অনিয়ম ও কারচুপির অভিযোগ করে। এ পরিপ্রেক্ষিতে ১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ দেশটির সুপ্রিমকোর্ট এ নির্বাচন বাতিল করে। একই সাথে আগামী ৬০ দিনের মধ্যে পুনরায় নির্বাচন অনুষ্ঠানের নির্দেশ দেয়া হয়। কেনিয়াই প্রথম আফ্রিকান দেশ, যেখানে আদালত প্রেসিডেন্ট নির্বাচনের ফল বাতিল করে।

২৬ অক্টোবর ২০১৭ নতুন করে দেশটিতে প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে। নির্বাচনে প্রতিদ্বন্দ্বিতা করবেন ক্ষমতাসীন প্রেসিডেন্ট উহুরু কেনিয়াত্তা ও বিরোধী দলীয় প্রবীণ নেতা রাইলা ওডিঙ্গা।

### প্লাস্টিক ব্যাগের বিরুদ্ধে কঠোর আইন

প্লাস্টিক ব্যাগ ব্যবহারের বিরুদ্ধে বিশ্বের সবচেয়ে কঠোর আইন তৈরি করেছে কেনিয়া সরকার। ২৮ আগস্ট ২০১৭ পাস হওয়া একটি আইনে বলা হয়, এখন থেকে দেশটিতে কেউ প্লাস্টিক ব্যাগ উৎপাদন, বিক্রি ও বহন করলে তাকে ৩৮,০০০ ডলার জরিমানা কিংবা চার বছরের কারাদণ্ড দেয়া হবে। পূর্ব আফ্রিকার দেশটির আগে বিশ্বের আরও ৪০টি দেশ প্লাস্টিক ব্যাগ আংশিক বা পুরোপুরি নিষিদ্ধ করে।

বিশেষজ্ঞরা বলছেন, বর্তমানে যে হারে প্লাস্টিক ব্যাগ সাংগরের পানিতে জমা হচ্ছে সেটা অব্যাহত থাকলে ২০৫০ সালের মধ্যে সাগরে যত মাছ থাকবে, তার চেয়ে বেশি থাকবে পরিবেশের জন্য ব্যাপক ক্ষতিকর এ পণ্যটি। প্লাস্টিক ব্যাগ পচতে ৫০০-১০০০ বছর সময় লেগে যায়।

## জার্মানিতে সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত

২৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ অনুষ্ঠিত হয় জার্মানির ১৯তম পার্লামেন্ট নির্বাচন। নির্বাচনে সর্বমোট ৪২টি দল অংশ নিলেও মূল প্রতিদ্বন্দ্বিতা হয় ক্ষমতাসীন কোয়ালিশন দলের দুই প্রধান শরিক ক্রিস্টিয়ান ডেমোক্রেটিক ইউনিয়ন (CDU) ও সোশ্যাল ডেমোক্রেটিক পার্টি (SPD)-এর মধ্যে। নির্বাচনে চ্যান্সেলর অ্যাঙ্গেলা মার্কেলের নেতৃত্বাধীন CDU সংখ্যাগরিষ্ঠ আসনে জয়লাভ করে। এর ফলে চতুর্থবারের মতো দেশটির চ্যান্সেলর পদে আসীন হন অ্যাঙ্গেলা মার্কেল।

## অ্যাঙ্গোলার নতুন প্রেসিডেন্ট

২৩ আগস্ট ২০১৭ অনুষ্ঠিত হয় অ্যাঙ্গোলার প্রেসিডেন্ট নির্বাচন। এতে দেশটির ক্ষমতাসীন Peoples Movement for Liberation of Angola (MPLA) দলের প্রার্থী জোয়াও লরেন্স বিপুল ভোটের ব্যবধানে নির্বাচিত হন। এর মাধ্যমে অ্যাঙ্গোলায় প্রেসিডেন্ট জোসে সান্তোসের ৩৮ বছর ধরে চলা ক্ষমতার অবসান ঘটে। ২৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন জোয়াও লরেন্স।



## कलस्त्रिया

কলম্বিয়া-ELN যুদ্ধবিরতি

**কলম্বিয়া-ELN যুদ্ধবিরতি**  
অর্ধশতকেরও বেশি সময় ধরে চলা যুদ্ধের পর কলম্বিয়া সরকারের সাথে যুদ্ধবিরতিতে রাজি হওয়ার কথা জানায দেশটির অন্যতম বিদ্রোহী গ্রুপ ন্যাশনাল লিবারেশন আর্মি (ELN)। ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ কলম্বিয়ার প্রেসিডেন্ট হুয়ান ম্যানুয়েল সান্তোস ও ELN বিদ্রোহীরা সাময়িক যুদ্ধবিরতির ঘোষণা দেয়। তাদের যুদ্ধবিরতি চলবে ১ অক্টোবর ২০১৭-১২ জানুয়ারি ২০১৮ পর্যন্ত। ১০২ দিনের এ যুদ্ধবিরতিতে ELN কিডন্যাপিং বাদ দেওয়ার পাশাপাশি গ্যাসক্ষেত্রসহ সরকারি প্রতিষ্ঠানে হামলা চালানো হবে না বলে প্রতিশ্রুতি দেয়। অন্যদিকে জেলে থাকা ELN নেতাদের অবস্থার উন্নতি এবং বাইরে থাকা শীর্ষ নেতৃত্বের নিরাপত্তা বাড়ানোর আশ্বাস দেয় কলম্বিয়া সরকার।

## নতুন পরিচয়ে FARC



## ইংল্যক সিনাওয়াত্রার দেশত্যাগ

২০১১ সালে থাইল্যান্ডের প্রথম নির্বাচিত নারী প্রধানমন্ত্রী হন ইংলাক সিনাওয়াত্রা। তিনি দেশটির স্বৈচ্ছানির্বাসনে থাকা সাবেক প্রধানমন্ত্রী থাকসিন সিনাওয়াত্রার বোন। ২০১৪ সালে ক্ষমতার অপব্যবহারের অভিযোগে সাংবিধানিক আদালত তাকে বরখাস্ত করে। ২০১৫ সালে জাম্ভা সমর্থিত সরকার ইংলাককে ইমপিচ করার পাশাপাশি পাঁচ বছরের জন্য রাজনীতি থেকে নিষিদ্ধ করে। ২০১৬ সালে চালে ভূর্কি দেওয়ার একটি প্রকল্পে হওয়া দুর্নীতি এড়িয়ে যাওয়ার অভিযোগে তার বিরুদ্ধে ফৌজদারি মামলা দায়ের করা হয়। ২৫ আগস্ট ২০১৭ ঐ মামলায় ইংলাকের আদালতে হাজিরা দেয়ার কথা থাকলেও তিনি উপস্থিত ছিলেন না। তার অনুপস্থিতিতে সংশ্লিষ্ট আদালত তার বিরুদ্ধে গ্রেফতারি পরোয়ানা জারি করে। এরপরই দেশত্যাগ করেন দেশটির প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী ইংলাক সিনাওয়াত্রা।



## কিউবার ক্যাস্ত্রো যুগের অবসান

কিউবার প্রেসিডেন্ট রাউল ক্যাস্ত্রোর প্রেসিডেন্ট পদের ক্ষমতা ছাড়ার প্রক্রিয়ার অংশ হিসেবে ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ থেকে পাঁচ মাসের রাজনৈতিক পালাবদল শুরু করে দেশটি। এর মধ্য দিয়ে কিউবায় অবসান হতে যাচ্ছে ক্যাস্ত্রো যুগের। প্রায় ৬০ বছর ধরে দেশটির রাজনৈতিক পদ্ধতিতে ক্যাস্ত্রো ও তার পরিবারের আধিপত্য ছিল।

ভারতের বিতর্কিত ধর্মগুরু দাঙ্গিত

ভারতের এক বিতর্কিত ধর্মগুরু গুরমিত রাম রহিম সিং। দুই শিয়াকে  
 ধর্ষণের অপরাধে ২৫ আগস্ট ২০১৭ তাকে দোষী সাব্যস্ত করেন আদালত।  
 এরপর উত্তরাঞ্চলীয় রাজা হরিয়ানা, পাঞ্জাব ও দিল্লিতে তাণ্ডব চালায় তার  
 ভক্তরা। সহিংসতায় প্রাণ হারান ৩৮ ব্যক্তি। পরিস্থিতি নিয়ন্ত্রণে মোতায়েন  
 করা হয় সেনা। ২৮ আগস্ট ২০১৭ বিতর্কিত ঐ ধর্মগুরুকে দুই মামলায়  
 ১০ বছর করে ২০ বছরের কারাদণ্ড দেন আদালত।

১০ বছর করে ২০ বছরের কায়ানত তৈরি করে দিলেন।  
হিন্দু-মুসলিম-শিখ— সব ধর্মের চেতনা মিশিয়ে গড়ে ওঠা  
হরিয়ানাভিত্তিক অলাভজনক সমাজকল্যাণ ও আধ্যাত্মিক সংগঠন  
'ডেরা সাচা সৌদা'র প্রধান গুরুমিত রাম  
রহিম সিং-এর জন্ম ১৯৬৭ সালে  
রাজস্থানের এক শিখ পরিবারে।  
'আধ্যাত্মিক ঋষি, জনহিতৈষী, বহুমুখী  
গায়ক, চৌকস ক্রীড়াবিদ, চলচ্চিত্র  
পরিচালক, অভিনেতা, শিল্প নির্দেশক,  
সংগীত পরিচালক, লেখক, গীতিকার,  
জীবনীকার...' ভেরিফায়েড টুইটার  
অ্যাকাউন্টে এ রকমই পরিচয় ছিল তার। ভারতে ৩৬ জন VVIP-কে  
জেড প্রাস নিরাপত্তা দেয়া হয়, যাদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন ধর্মগুরু  
বাম রহিম। এক সময়ের VVIP এখন কয়েদি, যার নম্বর ১৯৯৭।



## লিঙ্গবৈষম্যহীন পাসপোর্ট

কানাডার যেসব নাগরিক নিজেদের লিঙ্গ নিয়ে দ্বিধাবিভক্ত, মানুষের বাইরে গিয়ে নিজেদের পুরুষ বা নারী ভাবতে নারাজ; তারা পাসপোর্টে নিজেদের লিঙ্গ উল্লেখ নাও করতে পারে। পাসপোর্টসহ অন্য সব সরকারি পরিচয়পত্রে লিঙ্গের জায়গায় তারা এখন 'এক্স' লিখবে। ২৪ আগস্ট ২০১৭ এ সিদ্ধান্তের কথা জানানো হয় কানাডা সরকারের তরফ থেকে। এ নতুন নিয়ম কার্যকর হয় ৩১ আগস্ট ২০১৭ থেকে।

# শতবর্ষে পাম অয়েল

২০১৭ সালে শতবর্ষে পা রাখে বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় ভোজ্যতেল পাম অয়েল। অফ্রিকা থেকে কুড়িয়ে পাওয়া পাম অয়েল গাছ থেকে উৎপাদিত পাম অয়েল এ ১০০ বছরে বিশ্বের সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত ভোজ্যতেলে পরিণত হয়েছে। বিশ্বের ১৭টি তেল ও চর্বি'র মধ্যে পাম অয়েল আজ গুরুত্বপূর্ণ স্থান দখল করে নিয়েছে। বর্তমানে বিশ্বের ১৫০টি দেশের প্রায় ৩০০ কোটি মানুষ ব্যবহার করছে ভিটামিন-ই সমৃদ্ধ এ ভোজ্যতেল।

পাম অয়েলের আদি উৎস পশ্চিম আফ্রিকা। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে সর্বপ্রথম পাম অয়েল উদ্ভিদ রোপণ করা হয় ১৮৪৮ সালে ইন্দোনেশিয়ার জাভার বোগোর বোটানিক্যাল গার্ডেনে। ১৯১১ সালে মালয়েশিয়াতে শোভাবর্ধনকারী উদ্ভিদ হিসেবে প্রথম পামগাছ (ডেলি ডিউরা) রোপণ করা হয় এবং ১৯১৭ সালে সেলাঙ্গরের তেনামারান এস্টেটে প্রথম বাণিজ্যিক চাষ শুরু হয়। ১৯৭৮ সালে বাংলাদেশে প্রথম দফা পাম বীজ মালয়েশিয়া থেকে আনা হয় এবং পলিথিন ব্যাগে ঢাকা বোটানিক্যাল গার্ডেনে চারা উৎপাদন করা হয়। ১৯৭৯ সালে মালয়েশিয়া ও নাইজেরিয়া থেকে আনা চারা দ্বারা প্রথম পাম চাষ শুরু হয়। বর্তমান বিশ্বে ইন্দোনেশিয়া হচ্ছে সর্বাধিক পাম তেল উৎপাদনকারী ও রপ্তানিকারক দেশ।



## নেপাল সীমান্তে চীনের মহাসড়ক চালু

১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭ তিব্বতের নেপাল সীমান্তবর্তী এলাকায় কৌশলগতভাবে গুরুত্বপূর্ণ একটি মহাসড়ক আনুষ্ঠানিকভাবে চালু করে চীন। তিব্বতের শাইগাস শহরের কেন্দ্রের সাথে শাইগাস বিমানবন্দরকে যুক্ত করা ৪০.৪ কিলোমিটার দীর্ঘ ও ২৫ মিটার প্রশস্ত এ মহাসড়কটি চালু হওয়ায় শহর থেকে বিমানবন্দরে যেতে সময় লাগবে আগের তুলনায় অর্ধেক। বেসামরিক ব্যবহারের পাশাপাশি প্রয়োজনে সামরিক উদ্দেশ্যেও মহাসড়কটি ব্যবহার করা যাবে।

## মার্কিন মূল্যে

- ২৫ আগস্ট ২০১৭ পেন্টাগনের সামরিক বাহিনীতে তৃতীয় লিঙ্গের নিয়োগ বন্ধ সংক্রান্ত এক নির্দেশনায় স্বাক্ষর করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প। মেয়াদ শেষ হওয়ার আগে ওবামা প্রশাসন তৃতীয় লিঙ্গের মানুষকে সেনাবাহিনীতে যুক্ত করার প্রস্তাব অনুমোদন করেছিলেন।
- ৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প তার পূর্বসূরী বারাক ওবামার আমলে জারিকৃত Deferred Action for Childhood Arrivals (DACA) আইনটি বাতিল করেন। ১৫ জুন ২০১২ তৎকালীন প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামা অনিবার্হিত তরুণ অভিবাসীদের বিতাড়নের হাত থেকে রেহাই দিয়ে দেশটিতে বসবাস, পড়াশোনা ও ভবিষ্যতে কর্মসংস্থানের সুযোগ করে দিতে DACA চালু করেছিলেন। কর্মসূচির সুবিধাভুক্ত এ সকল তরুণরাই DREAMers নামে পরিচিত।
- ২৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ ৫টি দেশের বাইরে নতুন করে উত্তর কোরিয়া, ভেনিজুয়েলা ও শাদের নাগরিকদের বিরুদ্ধে ভ্রমণ নিষেধাজ্ঞা জারি করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প। নতুন নিষেধাজ্ঞা কার্যকর হবে ১৮ অক্টোবর ২০১৭ থেকে। আগের নিষেধাজ্ঞায় ৬ মাসের সীমাবদ্ধতা থাকলেও নতুন নিষেধাজ্ঞায় সময়ের কোনো সীমাবদ্ধতা রাখা হয়নি। তার জারি করা নতুন ঘোষণায় সুদানের নাগরিকদের ওপর আরোপ করা ভ্রমণ নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয়া হয়।

## ভূমিকম্প-হারিকেনে বিপর্যস্ত উত্তর আমেরিকা

সম্প্রতি উত্তর আমেরিকায় ভূমিকম্প ও হারিকেনের মতো প্রাকৃতিক দুর্যোগ আঘাত হানে। এসব দুর্যোগের কাছে মানুষের অসহায়ত্বই ফুটে ওঠে।

### ভূমিকম্পে বিধ্বস্ত মেক্সিকো

৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মেক্সিকোর দক্ষিণ উপকূলে ৮.১ মাত্রার ভূমিকম্প হয়। ভূমিকম্পের পর প্রশান্ত মহাসাগরের মেক্সিকো উপকূলে ২.৩ ফুট উচ্চতার সুনামি হয় বলে জানায় প্রশান্ত মহাসাগরীয় সুনামি সতর্কীকরণ কেন্দ্র। গত ৮৫ বছরের মধ্যে এটাই ছিল সবচেয়ে শক্তিশালী ভূমিকম্প। শক্তিশালী এ ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র ছিল মেক্সিকোর পিজিজিআন শহর থেকে ৮৭ কিলোমিটার দক্ষিণ-পশ্চিমে এবং উৎপত্তিস্থল ছিল ভূপৃষ্ঠের ৬৯ কিলোমিটার গভীরে। ভূমিকম্পে সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত হয় দেশটির তিন রাজ্য—তাবাস্কো, ওহাকা এবং চিয়াপাস। মেক্সিকোর প্রেসিডেন্ট এনরিক পেনা নিয়েতো এ ভূমিকম্পকে গত এক শতকের মধ্যে সবচেয়ে শক্তিশালী ভূমিকম্প হিসেবে অভিহিত করেন। মেক্সিকোতে এর আগে সবচেয়ে শক্তিশালী ভূমিকম্প আঘাত হানে ১৯ সেপ্টেম্বর ১৯৮৫। ৮ মাত্রার ঐ ভূমিকম্পে প্রায় ১০ হাজার মানুষের মৃত্যু হয়। কিন্তু ২০১৭ সালের ভূমিকম্পটি বেশি শক্তিশালী হলেও কম জনবহুল এলাকা হওয়ায় হতাহতের ঘটনা তুলনামূলকভাবে কম হয়। এরপর ১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ মেক্সিকোর মধ্যাঞ্চলে ৭.১ মাত্রার আরেকটি ভূমিকম্প আঘাত হানে। এতে বহু লোক হতাহত হয়।



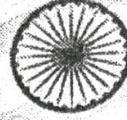
### হারিকেন আক্রান্ত উত্তর আমেরিকা

সাম্প্রতিক সময়ে যুক্তরাষ্ট্র ও কিউবাসহ উত্তর আমেরিকার ক্যারিবীয় অঞ্চলে বেশ কয়েকটি শক্তিশালী হারিকেন আঘাত হানে। এগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো—হার্ভে, ইরমা ও মারিয়া।

- হার্ভে : মেক্সিকো উপসাগরে উৎপন্ন হয়ে ঘন্টায় ২০৯-২৫১ কিলোমিটার গতিবেগে ক্যাটাগরি-৪ মাত্রার ঘূর্ণিঝড় হার্ভে ২৫ আগস্ট ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের টেক্সাস রাজ্যে আঘাত হানে। গত এক যুগের মধ্যে যুক্তরাষ্ট্রে এটাই ছিল সবচেয়ে বড় ঘূর্ণিঝড়। ২০০৫ সালের অক্টোবরে ফ্লোরিডায় আঘাত হানা হারিকেন 'উইলমা'র পর এটাই ছিল সবচেয়ে ভয়াবহ হারিকেন। একই সালে যুক্তরাষ্ট্রে আঘাত হেনেছিল আরেক শক্তিশালী হারিকেন 'ক্যাটরিনা'।
- ইরমা : আটলান্টিক মহাসাগরে সৃষ্ট ঘূর্ণিঝড়ের ইতিহাসে সবচেয়ে শক্তিশালী ঘূর্ণিঝড় হলো 'ইরমা'। ক্যাটাগরি-৫ মাত্রার এ হারিকেন ৬-৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ক্যারিবীয় অঞ্চলের বিভিন্ন দ্বীপ ও কিউবায় আঘাত হানার পর ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা উপকূলে আঘাত হানে। যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল হারিকেন সেন্টারের স্কেল অনুযায়ী, পাঁচ মাত্রার হারিকেন সবচেয়ে শক্তিশালী। ১৮৫১ সালের পর থেকে তিনবার এ ধরনের পাঁচ মাত্রার বড় হারিকেন প্রত্যক্ষ করে যুক্তরাষ্ট্র। সর্বশেষ ১৯৯২ সালে যে পাঁচ মাত্রার হারিকেন 'অ্যান্ড্রু' আঘাত হেনেছিল, ইরমা তার চেয়েও অনেক বেশি শক্তিশালী।
- মারিয়া : আটলান্টিক মহাসাগরের উত্তর-পশ্চিমাংশে ২০১৭ সালে সৃষ্ট চতুর্থ বড় ধরনের হারিকেন 'মারিয়া'। পাঁচ মাত্রার এ হারিকেন ১৮-১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ক্যারিবীয় অঞ্চলে আঘাত হানে। হারিকেন 'মারিয়া' ক্যারিবীয় দ্বীপ ডোমিনিকা ও ত্রাণ নিয়ন্ত্রিত গুয়াদেলোপ দ্বীপে ব্যাপক ধ্বংসযজ্ঞ চালায়। এরপর ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ হারিকেন 'মারিয়া' আঘাত হানে পুয়ের্তোরিকোয়। মারিয়ার তাণ্ডবে বিধ্বস্ত হয় পুয়ের্তোরিকো। এরপর তা পাঁচ মাত্রার হারিকেন থেকে দুর্বল হয়ে দুই মাত্রার হারিকেনে পরিণত হয়।







## মন্ত্রিসভা রদবদল ও সম্প্রসারণ

৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ভারতের কেন্দ্রীয় সরকারের মন্ত্রিসভায় বড় ধরনের রদবদল করা হয়। এবার নিয়ে তৃতীয়বারের মতো নরেন্দ্র মোদি তার সরকারের মন্ত্রিসভার রদবদল ও সম্প্রসারণ ঘটান। এতে পুরনো মন্ত্রীদের মধ্যে বাদ দেয়া হয় ৫ জনকে, নেয়া হয় নতুন ৯ জন। এছাড়া ৪ জন প্রতিমন্ত্রী থেকে পূর্ণমন্ত্রী হিসেবে উন্নীত হন। রদবদলের পর নরেন্দ্র মোদির মন্ত্রিসভার বর্তমান মোট সদস্য সংখ্যা ৭৬।

দেশটির সংবিধান অনুযায়ী লোকসভার মোট সদস্যের ১৫% মন্ত্রী করা যায়। লোকসভার মোট সদস্যসংখ্যা ৫৪১। সেই হিসাবে মন্ত্রিসভার সদস্য সংখ্যা ৮১'র বেশি হতে পারবে না।

## প্রথম একক নারী প্রতিরক্ষামন্ত্রী

ভারতের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো কোনো নারী হিসেবে পূর্ণ প্রতিরক্ষা মন্ত্রীর দায়িত্ব লাভ করেন নির্মলা সীতারমণ। ৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ দেশটির কেন্দ্রীয় সরকারের মন্ত্রিসভায় বড় ধরনের রদবদলকালে তিনি এ পদে শপথ গ্রহণ করেন। তার আগে দেশটির প্রথম ও একমাত্র নারী প্রধানমন্ত্রী ইন্দিরা গান্ধী প্রধানমন্ত্রী থাকাকালীন প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব তার হাতে রেখেছিলেন। তবে নির্মলা সীতারমণ হলেন পূর্ণসময়ের প্রতিরক্ষামন্ত্রী। নির্মলার প্রতিরক্ষা মন্ত্রী হিসেবে নিযুক্তির মাধ্যমে নিরাপত্তা বিষয়ক কেবিনেটের সদস্য হিসেবে দুই নারীর অবস্থান (অন্যজন পররাষ্ট্রমন্ত্রী সুশমা স্বরাজ) ভারতের ইতিহাসে প্রথম।



নিযুক্তির মাধ্যমে নিরাপত্তা বিষয়ক কেবিনেটের সদস্য হিসেবে দুই নারীর অবস্থান (অন্যজন পররাষ্ট্রমন্ত্রী সুশমা স্বরাজ) ভারতের ইতিহাসে প্রথম।

## বুলেট ট্রেন প্রকল্পের উদ্বোধন

উচ্চগতির প্রথম বুলেট ট্রেন প্রকল্পের কাজ শুরু করেছে ভারত। ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি এবং জাপানি প্রধানমন্ত্রী শিনজো আব্রে গুজরাটের আহমেদাবাদে এর নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করেন। ২০২২ সালের মধ্যে প্রকল্পের কাজ শেষ হবে। বুলেট ট্রেনটি ১৫ আগস্ট ২০২২ উদ্বোধন করা হবে। ট্রেনটি পশ্চিম ভারতের গুজরাটের প্রধান বাণিজ্যিক শহর আহমেদাবাদকে দেশটির বাণিজ্যিক রাজধানী মুম্বাইয়ের সাথে যুক্ত করবে। ৭৫০ জন যাত্রী ধারণক্ষমতাসম্পন্ন এ বুলেট ট্রেন গুজরাট এবং মুম্বাইয়ের মধ্যকার ৫০৮ কিমি দীর্ঘ পথের যাতায়াতের সময় ৮ ঘণ্টা থেকে কমিয়ে ৩ ঘণ্টায় নিয়ে আসবে।

দীর্ঘ এ বুলেট ট্রেনের রুটে ৪৬৮ কিলোমিটার (৯২%) হবে এলিভেটেড। ২১ কিলোমিটার দীর্ঘ টানেল অতিক্রম করতে বুলেট ট্রেনের পাড়ি দিতে হবে সমুদ্রের তলদেশে সাত কিলোমিটারপথ। ঘণ্টায় ৩২০ কিলোমিটার থেকে সর্বোচ্চ ৩৫০ কিলোমিটার গতিতে চলবে এ বুলেট ট্রেন।

## পশ্চিমবঙ্গের নাম হবে 'বাংলা'

২ আগস্ট ২০১৬ পশ্চিমবঙ্গ সরকার রাজ্যের নাম পরিবর্তন করে 'বাংলা' রাখলেও ইংরেজিতে এ নাম রাখা হয় Bengal, আর হিন্দিতে 'বঙ্গাল'। মন্ত্রিসভায় এ সিদ্ধান্তের পর ২৯ আগস্ট ২০১৬ পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের বিধানসভায় নাম পরিবর্তনের এ প্রস্তাব পাস হয়। পরে নাম পরিবর্তনের এ প্রস্তাব যথারীতি অনুমোদনের জন্য পাঠানো হয় কেন্দ্রীয় সরকারের কাছে। কিন্তু কেন্দ্রীয় সরকার একই রাজ্যের তিন ভাষায় তিনটি নাম থাকায় আপত্তি তুলে তা জানিয়ে দেয় রাজ্য সরকারকে। কেন্দ্রের প্রস্তাব মেনে নিয়ে রাজ্য মন্ত্রিসভা ৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের নাম বাংলা, হিন্দি ও ইংরেজিতে 'বাংলা' হবে বলে সিদ্ধান্ত নেয়।

## বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম বাঁধের উদ্বোধন

১৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ উদ্বোধন করা হয় ভারতের বৃহত্তম ও বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম বাঁধ। 'সরদার সরোবর বাঁধ' নামের এ বাঁধটি গুজরাটে অবস্থিত। ৫ এপ্রিল ১৯৬১ ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী জওহরলাল নেহেরু বাঁধটির ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করলেও ১৯৮৭ সালে শুরু হয় এর নির্মাণ কাজ। এ বাঁধের দৈর্ঘ্য ১,২১০ মিটার (৩,৯৭০ ফুট) ও উচ্চতা ১৬৩ মিটার (৫৩৫ ফুট)। বাঁধের একেই ফটকের ওজন ৪৫০ টন।

কথক্রিষ্ট ব্যবহারের দিক দিয়ে সরদার সরোবর বাঁধটি বিশ্বের বৃহত্তম। তবে দৈর্ঘ্য বিবেচনায় এর আগে আছে কেবল যুক্তরাষ্ট্রের গ্র্যান্ড কুলি বাঁধ; যার দৈর্ঘ্য ১,৫৯২ মিটার (৫,২২৩ ফুট) ও উচ্চতা ১৬৮ মিটার (৫৫০ ফুট)।

## ২০০ রুপির নোট চালু

২০১৬ সালের নভেম্বরে ৫০০ ও ১০০০ রুপির নোট বাতিল করে সরকার।

এরপর ছাড়া হয় নতুন ২০০০ ও ৫০০ রুপির নোট।

পরে বাজারে আসে নতুন ৫০ রুপির নোট। আর সর্বশেষ ২৫ আগস্ট ২০১৭ প্রথমবারের মতো চালু করা হয় ২০০ রুপির নোট।



## ১০০ টাকার কয়েন

ভারতের বাজারে আসতে চলেছে নতুন ১০০ টাকার কয়েন। ভারতের কেন্দ্রীয় অর্থ মন্ত্রণালয় ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ একটি নির্দেশিকা জারি করে। AIDMK'র প্রতিষ্ঠাতা প্রয়াত ড. এমজি রামাচন্দ্রণ ও কর্নাটকের বিখ্যাত গায়িকা ড. এমএস সুব্বালক্ষ্মীর জন্মবার্ষিকীতে এ নতুন কয়েন বাজারে ছাড়া হবে। ৪৪ মিলিমিটার ব্যাসবিশিষ্ট কয়েনটি তৈরি হয়েছে রূপা (৫০%), তামা (৪০%), নিকেল (৫%) এবং জিঙ্ক (৫%) দিয়ে। শুধু ১০০ টাকারই নয়, বাজারে আসবে নতুন ৫ ও ১০ টাকার কয়েনও।





৩৮তম বিসিএস Both Cadre ভাইভায় অংশগ্রহণ করেছেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্থনীতি বিভাগের সাবেক শিক্ষার্থী মো. ইয়াসির আরাফাত। বর্তমানে তিনি প্রশাসন ক্যাডারে কর্মরত। তার ভাইভার উল্লেখযোগ্য অংশ তুলে ধরা হলো এবারের সংখ্যায়।

- প্রার্থী : আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি, স্যার?  
 চেয়ারম্যান : ওয়ালাইকুমুস সালাম। আসুন, বসুন।
- প্রার্থী : ধন্যবাদ, স্যার।  
 চেয়ারম্যান : আপনি ইয়াসির আরাফাত; আপনার নামে একজন বিখ্যাত ব্যক্তি ছিলেন, বলুন তিনি কে?  
 প্রার্থী : ফিলিস্তিনের প্রয়াত রাষ্ট্রপতি ইয়াসির আরাফাত।  
 চেয়ারম্যান : What is Women's Empowerment?  
 প্রার্থী : Women's Empowerment refers to increase and improve the social, economic, political and legal strength of the women, to ensure equal-right to women and to make them confident enough to claim their rights.
- চেয়ারম্যান : পিতার পাশে মাতার নাম কার সময় চালু হয়?  
 প্রার্থী : ২০০০ সালে তৎকালীন ও বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সময়ে।
- চেয়ারম্যান : দেশের শীর্ষস্থানীয় পদে অধিষ্ঠিত কিছু নারীর নাম বলুন।  
 প্রার্থী : শেখ হাসিনা- সভানেত্রী, বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ ও প্রধানমন্ত্রী, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার; বেগম রওশন এরশাদ- বিরোধী দলীয় নেত্রী; ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী- স্পিকার, জাতীয় সংসদ; বেগম মতিয়া চৌধুরী- মন্ত্রী, কৃষি মন্ত্রণালয়।
- চেয়ারম্যান : সৈয়দা সাজেদা চৌধুরী কোন পদে আছেন?  
 প্রার্থী : Sorry Sir, এ মুহুর্তে মনে পড়ছে না। (জাতীয় সংসদের উপনেতা)।
- পরীক্ষক-১ : 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' পড়েছেন? বলুন, বঙ্গবন্ধু পাড়ায় পাড়ায় মুষ্টি চাল সঞ্ছহ করে কী কাজে লাগাতেন?  
 প্রার্থী : জী স্যার, পড়েছি। বঙ্গবন্ধু পাড়ায় পাড়ায় যেসব মুষ্টি চাল সঞ্ছহ করতেন তা বিক্রি করে গরীব মুসলমান ছাত্রদের বই কেনা, পরীক্ষার ফি ও অন্যান্য খরচ প্রদান করা হতো।
- পরীক্ষক-২ : বঙ্গবন্ধু দিল্লিতে মুসলিম লীগের সম্মেলনে গিয়ে কোন কোন দর্শনীয় স্থান/মাজারে গিয়েছেন?  
 প্রার্থী : লালকেন্দ্রা, দেওয়ানি আম, দেওয়ানি খাস, কুতুব মিনার, নিজামউদ্দিন আওলিয়ার দরগাহসহ বিভিন্ন স্থানে গিয়েছেন।
- পরীক্ষক-১ : তাহলে বঙ্গবন্ধু আজমীর শরীফ, তাজমহল, ফতেহপুর সিক্রি, তানসেনের বাড়ি ইত্যাদি কবে দর্শন করেন?  
 প্রার্থী : ১৯৪৬ সালে বঙ্গবন্ধু যখন দ্বিতীয়বারের মতো দিল্লিতে যান।
- পরীক্ষক-১ : ভারতবর্ষ বিভক্তির পূর্বে বঙ্গবন্ধু কতবার দিল্লি গিয়েছিলেন?  
 প্রার্থী : দু'বার; ১৯৪৩ ও ১৯৪৬ সালে।
- চেয়ারম্যান : টুঙ্গিপাড়া গেছেন কখনো? টুঙ্গিপাড়া গ্রাম কোন নদীর তীরে অবস্থিত?  
 প্রার্থী : জী স্যার, টুঙ্গিপাড়া বাইগার নদীর তীরে অবস্থিত।
- চেয়ারম্যান : কেনো, মধুমতি নদীর তীরে না! অসমাপ্ত আত্মজীবনীতে তো মধুমতীর নাম উল্লেখ আছে।  
 প্রার্থী : স্যার, অসমাপ্ত আত্মজীবনীতে ইউনিয়নের কথা বলা হয়েছে, টুঙ্গিপাড়া গ্রামটি পাটগাতী ইউনিয়নের অন্তর্ভুক্ত। পাটগাতী ইউনিয়নটি মধুমতি নদীর তীরে অবস্থিত, কিন্তু টুঙ্গিপাড়া গ্রামটি বাইগার নদীর তীরে অবস্থিত।
- পরীক্ষক-১ : বঙ্গবন্ধুর সন্তানদের নাম বলুন সিরিয়ালি, এদের মধ্যে কে কে ১৫ আগস্ট মারা যান? শেখ হাসিনা, শেখ রেহানা এ সময় কোথায় ছিলেন?  
 প্রার্থী : শেখ হাসিনা, শেখ কামাল, শেখ জামাল, শেখ রেহানা ও শেখ রাসেল। ১৫ আগস্ট ১৯৭৫ মারা যান শেখ কামাল, শেখ জামাল ও শেখ রাসেল। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট শেখ হাসিনা স্বামীর সাথে জার্মানির বনে ছিলেন, ছোট বোন শেখ রেহানাও এ সময় তার সাথে ছিলেন।
- পরীক্ষক-২ : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর পেশায় কী ছিলেন? তার অবদান কী?  
 প্রার্থী : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর পেশায় ছিলেন একাধারে সংস্কৃত পণ্ডিত, লেখক, শিক্ষাবিদ, সমাজসংস্কারক, জনহিতৈষী। তার অবদানের মধ্যে উল্লেখযোগ্য বিধবা-বিবাহ চালু, বহুবিবাহ ও বাল্যবিবাহ নিষিদ্ধ এবং স্ত্রী-শিক্ষা বিস্তার।
- পরীক্ষক-২ : টিউলিপ কে? তিনি কোন দেশে নির্বাচন করেছেন?  
 প্রার্থী : বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার ছোট বোন শেখ রেহানার কন্যা। তিনি ব্রিটেনে নির্বাচন করেছেন।
- চেয়ারম্যান : টিউলিপ ফুল ফোটে কোথায়?  
 প্রার্থী : টিউলিপ ইউরোপ ও এশিয়ায় বিশেষ করে নেদারল্যান্ডস, তুরস্ক ও চীনে ফোটে।
- চেয়ারম্যান : আপনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন হলে থাকতেন?  
 প্রার্থী : মাস্টারদা সূর্যসেন হল।
- চেয়ারম্যান : এ হলের পূর্ণনাম কী ছিল এবং কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
 প্রার্থী : জিন্মাহ হল; ১৯৬৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- চেয়ারম্যান : জিন্মাহ হলকে কত সালে সূর্যসেন হল নামে নামকরণ করা হয়?  
 প্রার্থী : বাংলাদেশ স্বাধীন হওয়ার পর ১৯৭২ সালে ব্রিটিশ-বিরোধী বিপ্লবী মাস্টারদা সূর্যসেনের নামানুসারে এ হলের নামকরণ করা হয়।
- চেয়ারম্যান : Ok, আপনি এবার আসুন।  
 প্রার্থী : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।



# ৩৮তম

## বিসিএস প্রিলিমিনারি বিষয়ভিত্তিক টিপস

৩৮তম বিসিএস নিয়োগ পরীক্ষার আবেদন গ্রহণ প্রক্রিয়া শেষ। ২৪টি ক্যাডারে ২০২৪টি পদের বিপরীতে রেকর্ডসংখ্যক প্রার্থী আবেদন করেছে। এ পরীক্ষায় অংশগ্রহণেচ্ছুদের জন্য রয়েছে বিষয়ভিত্তিক প্রস্তুতিমূলক টিপসের ধারাবাহিক আয়োজন।

### বাংলা ভাষা ও সাহিত্য | পূর্ণমান ৩৫



#### ভাষা #১৫

##### প্রয়োগ-অপ্রয়োগ

- 'সকল বন্যার্তদের'— বাক্যটি যে কারণে অসুন্দ— বহুবচনের অপপ্রয়োগজনিত।
- 'ইতিমধ্যে' শব্দটি যে কারণে অসুন্দ— শব্দের গঠনগত অপপ্রয়োগজনিত।
- 'ভাষাভাষী' শব্দটি যে কারণে অসুন্দ— শব্দের অপপ্রয়োগজনিত।
- 'শুধুমাত্র' শব্দটির সঠিক প্রয়োগ— শুধুমাত্র।
- 'একত্রিত' শব্দের সঠিক প্রয়োগ— একত্র।

##### বানান শুদ্ধি

- ঘনিষ্ঠতা, ঘ্রাণেন্দ্রিয়, জ্যোষ্ঠ, জৈষ্ঠ, জ্যোতিষী, জ্যোতিষ্ক, তত্ত্বাবধান, দ্বেষ, দ্বৈত, নির্দিধ, প্রাতর্ভোজন, পিপীলিকা, বহিরিন্দ্রিয়, ব্যবচ্ছেদ।

##### বাক্য শুদ্ধি

- অসুন্দ : ধৈর্যতা, সহিষ্ণুতা মহত্ত্বের লক্ষণ।  
শুদ্ধ : ধৈর্য ও সহিষ্ণুতা মহত্ত্বের লক্ষণ।
- অসুন্দ : রচনাটির উৎকর্ষতা অনস্বীকার্য।  
শুদ্ধ : রচনাটির উৎকর্ষ অনস্বীকার্য।
- অসুন্দ : তাদের মধ্যে বেশ সখ্যতা দেখতে পাই।  
শুদ্ধ : তাদের মধ্যে বেশ সখ্য দেখতে পাই।
- অসুন্দ : তার দূরবস্থা দেখে দুঃখ হয়।  
শুদ্ধ : তার দূরবস্থা দেখে দুঃখ হয়।

##### পরিভাষা

- Deputation— প্রেষণ। Detective— গোয়েন্দা। Diplomat— কূটনীতিক। Document— দলিল। Efficiency— কর্মক্ষমতা। Emigrant— প্রবাসী। Employee— কর্মচারী। Fundamental right— মৌলিক অধিকার। Housing project— আবাসন প্রকল্প। Goodwill— সুনাম। Hygiene— স্বাস্থ্যবিদ্যা। Income tax— আয়কর।

##### সমার্থক শব্দ

- পুত্র : ছেলে, তনয়, নন্দন, সূত, দুলাল, আত্মজ। পর্বত : পাহাড়, অচল, গিরি, ভূধর, শৈল, অদ্দি, নগ, শিখরী, ভূভুঙ্গ। পাখি : পক্ষী, বিহগ, বিহঙ্গ, বিহঙ্গম, কুস্ত, পত্নী, খেচর, খগ। বাতাস : বায়ু, বাত, অনিল, পবন, হাওয়া, সমীরণ, সমীর, মরুৎ, মারুত, গন্ধবহ, গন্ধবাহ।

##### বিপরীতার্থক শব্দ

- ব্যষ্টি— সমষ্টি। বিরক্ত— অনুরক্ত। মনীষা— নির্বোধ। মোক্ষ— বন্ধন। রিক্ত— পূর্ণ। রাজি— নারাজ। লব— তির্যক। শ্রম— বিশ্রাম। শায়িত— উখিত। শঠ— সাধু।

##### ধ্বনি

- যে ধ্বনি উচ্চারণে বাধাপ্রাপ্ত হয় না তাকে বলা হয়— স্বরধ্বনি (অ, আ, ই, ঈ)।
- বর্ণের ১ম, ৩য় ও ৫ম ধ্বনিকে বলা হয়— অল্পপ্রাণ ধ্বনি (ক, গ, ঙ)।
- বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা— ২৫টি।
- 'ফলাহার' থেকে 'ফলার' শব্দ হওয়ার কারণ— অন্তর্হতি।
- 'ম' বর্ণ উচ্চারিত হয়— ওষ্ঠ্য থেকে।

##### বর্ণ

- স্বরবর্ণে পূর্ণমাত্রার ৬টি বর্ণ হলো— অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ।
- ব্যঞ্জনবর্ণে অর্ধমাত্রার ৭টি বর্ণ হলো— খ, গ, ঙ, থ, ধ, প, শ।
- ব্যঞ্জনবর্ণে মাত্রাহীন ৬টি বর্ণ হলো— ঙ, ঞ, ণ, ত, থ, দ, দধি।
- ব্যঞ্জনবর্ণে পূর্ণমাত্রার বর্ণ— ২৬টি।
- বর্ণের বিশিষ্ট রূপ : ঙ্ = ঙ + ছ। ঞ্ = ঞ + জ। ট্ = ট + ট। ও = ও + ড। ত্ = ত + ত। ত্র = ত + র। ত্র = ত + র + উ। থ = ত + থ। দ্ধ = দ + ধ।

##### শব্দ

- 'মুখ, গোলাপ, ভাই, বোন' যে ধরনের শব্দ— মৌলিক শব্দ।

- 'চলন্ত, পড়ন্ত, ঢাকাই' যে ধরনের শব্দ— সাধিত শব্দ।

- 'হস্তী, বাঁশি' যে ধরনের শব্দ— রুচি শব্দ।
- 'কামার, চামার, চাঁদ' যে ধরনের শব্দ— তদ্ভব শব্দ।
- 'টেকি, পাতিল, হাঁড়ি' যে ধরনের শব্দ— দেশি শব্দ।

##### পদ

বিশেষ্য	বিশেষণ	বিশেষ্য	বিশেষণ
কুষ্ঠা	কুষ্ঠিত	প্রণোদনা	প্রণোদিত
কায়	কায়িক	দহন	দগ্ধ
কোণ	কৌণিক	দাত	দেতো
গ্রাম	গ্রাম্য	ধন	ধনী
গাঁ	গোঁয়ো	ধান	ধেনো

##### বাক্য

- বাক্যের তিনটি গুণ— আকাঙ্ক্ষা, আসক্তি ও যোগ্যতা।
- 'গরু মাংস খায়' বাক্যটি যে কারণে অসুন্দ— যোগ্যতার অভাব।
- বাক্যের অর্থ সঙ্গতি রক্ষার জন্য সুশৃঙ্খল পদবিন্যাসই হলো— আসক্তি।
- 'মা ছিল না বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি' এটি একটি— সরল বাক্য।
- 'তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে' এখানে 'না'-এর ব্যবহার যে অর্থে— হ্যাঁ-বাচক।

##### প্রত্যয়

- প্রাকৃত শব্দের পরে ব্যবহৃত প্রত্যয়কে বলা হয়— বাংলা কৃৎ প্রত্যয়।
- মৌলিক শব্দের অন্তে যুক্ত হয়ে গঠিত প্রত্যয়কে বলে— তদ্ধিত প্রত্যয়।
- 'উৎকর্ষতা' যে কারণে অসুন্দ— প্রত্যয়জনিত।

##### প্রকৃতি ও প্রত্যয়

- ওকালতি— ওকালত + ই। ওড়না— √ উড় + না। গরিমা— গুরু + ইমন্। গাড়োয়ান— গাড়ি + ওয়ান। গোঁয়ো— গাঁ + ইয়া = গাঁইয়া > গোঁয়ো। গেছো— গাছ + উয়া = গাছুয়া > গেছো।



- समाप्त

- ## সাহিত্য #২০

(ক) প্রাচীন ও মধ্যযুগ ০৫

- (খ) আধুনিক যুগ (১৮০১-বর্তমান) ১৫

- ## রচনা ও রচয়িতা

- নাটক : অবরোধ— বিজন ভট্টাচার্য  
 । কিনুনখোলা— সেলিম আল দীন  
 । ওরা কদম আলী— মামুনুর রশীদ  
 । অয়োময়— হুমায়ূন আহমেদ  
 । আবর্ত— রাজিয়া খান । নরকে লাল  
 গোলাপ— আলাউদ্দিন আল আজাদ ।
- কাব্যগ্রন্থ : সদ্ভাবশতক— কৃষ্ণচন্দ্র  
 মজুমদার । রক্তরাগ— গোলাম মোস্তফা । ফেরারী  
 ফৌজ— প্রেমেন্দ্র মিত্র । বঙ্গসুন্দরী—  
 বিহারীলাল চক্রবর্তী । ময়নামতির চর—  
 বন্দে আলী মিয়া । স্বপ্নগীতা— কাজী নজরুল  
 ইসলাম । স্বপ্নগীতা— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ।
- প্রবন্ধ : লেখকের কথা— মানিক  
 বন্দ্যোপাধ্যায় । বাঙালী মানস ও বাংলা  
 সাহিত্য— ড. নীলিমা ইব্রাহিম । জাঘত  
 বাংলাদেশ— আহমদ হুফা । আরণ্য  
 জনপদে— আবদুস সাত্তার । তেল নুন  
 লকড়ি— প্রমথ চৌধুরী । নয়াজাতির সৃষ্টি  
 হয়রত মুহম্মদ— মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ ।
- ছোটগল্প : ক্ষুধিত পাষাণ— রবীন্দ্রনাথ  
 ঠাকুর । নয়নচারা— সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ  
 । ডাকহরকরা— তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
 । আত্মজা ও একটি করবী গাছ—  
 হাসান আজিজুল হক । শিউলিমালা—  
 কাজী নজরুল ইসলাম । ইঁদুর—  
 সোমেন চন্দ । পথ জানা নেই—  
 শামসুদ্দীন আবুল কালাম ।

## সংবাদপত্র ও সম্পাদক

- আজিজুন্নেহার (১৮৭৪)— মীর  
মশাররফ হোসেন । সুধাকর  
(১৮৯৪)— শেখ আবদুর রহিম  
। সাধনা (১৮৯১)— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
। কোহিনূর (১৮৯৮)— মোহাম্মদ  
রওশন আলী চৌধুরী । মাসিক  
মোহাম্মদী (১৯০৩)— মোহাম্মদ  
আকরম খাঁ । বাসনা (১৯০৮)— শেখ  
ফজলুল করিম । সবুজপত্র (১৯১৪)—  
প্রমথ চৌধুরী । সওগাত (১৯১৮)—  
মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন ।

The advertisement features two book covers. The left cover is for 'বাংলা সাহিত্য ও ব্যাকরণ-এর সুসংগত প্রস্তুতির মেরা সহায়িকা' (A helpful guide for the systematic preparation of Bangla Sahitya and Grammar). It has a circular logo at the top left that reads '38<sup>th</sup> BCS 200 নম্বরের MCQ'. The right cover is for 'Professor's MCQ Review BCS Preliminary বাংলা ভাষা ও সাহিত্য' (Professor's MCQ Review BCS Preliminary Bangla Language and Literature). It has a circular logo at the top left that reads '38<sup>th</sup> BCS 200 নম্বরের MCQ'. The text on the right cover is in English and Bengali, mentioning 'MCQ Review', 'BCS Preliminary', and 'Bangla Language and Literature'.

**38<sup>th</sup> BCS**  
200 নম্বরের  
MCQ

**বাংলা সাহিত্য**  
ও  
ব্যাকরণ-এর  
সুসংগত প্রস্তুতির  
মেরা সহায়িকা

**Professor's**  
MCQ Review  
BCS Preliminary  
**বাংলা**  
ভাষা ও সাহিত্য

38<sup>th</sup> BCS  
200 নম্বরের  
MCQ

MCQ Review  
BCS Preliminary  
Bangla Language and Literature



# English Language and Literature

Marks  
35



## Part-I : Language #20

### A. Parts of Speech

- I had a talk with him. Here "talk" is a — noun
- The word 'diabetic' is— both noun and adjective.
- The feminine gender of a horse is called— a mare.
- The plural form of 'Nucleus' is— Nucleuses.
- The climate is congenial — health. — to
- Check — beast in you. — the
- Neither Jane nor — have been to the opera. — I
- My uncle has three sons — work in the same office. — all of whom
- Slow and steady — the race. — wins.
- Times have changed and so —. — have I.
- 'To and fro' is an idiom. Here 'to' is used as an— adverb.

### B. Idioms and Phrases (Underlined Parts)

- We look for the brilliant students. — Verbal phrase.
- The people in the room stood up to greet him. — Adjective phrase
- 'I spoke to him quite often' — Adverb phrase
- A woman with a veil over her body approached the doctor— Adjective phrase
- Important Idioms and Phrases :  
Weed out— To get rid of | In the bargain— In addition | Give a hand— To help | Tall talk— to frown | High-handed— Insolent | Be in a fix— In a difficult situation.

### C. Clauses (Underlined Parts)

- Please tell me how you did it. — Noun clause
- Please tell me the way how you did it. — Adjective clause
- This is the book I lost. — Adjective clause
- Inform me when they will come. — Noun clause
- Tell me the place where the man lives. — Adjective clause
- That he is very intelligent is known to me. — Noun clause
- The question is how he will respond — Noun clause

### D. Corrections

- Inc. : Did you see her lately?  
Cor. : Have you seen her lately?
- Inc. : Many years have passed since I had seen you.  
Cor. : Many years have passed since I saw you.
- Inc. : The patient died before the doctor had come.  
Cor. : The patient had died before the doctor came.
- Inc. : He does not goes to school.  
Cor. : He does not go to school.
- Inc. : No sooner had he reached the station than the train had started.  
Cor. : No sooner had he reached the station than the train started.

### E. Sentences and Transformations

- Affir : Only he can do the work.
- Neg : None but he can do the work.
- Ass. : I was sincere to my duties.
- Int. : Was I not sincere to my duties?
- Ass. : The garden is very beautiful.
- Exc. : How beautiful the garden is!

- Simple : The man is too weak to walk.
- Complex : The man is so weak that he cannot walk.
- Compound : The man is very weak and cannot walk.
- Active : The people selected him chairman.
- Passive : He was selected chairman by the people.

### F. Words

- (i) Meaning (One word substitutions)
- Having several husbands — Polyandry | The study of human development — Anthropology | One who hates women — Misogynist | The state of being father — Paternity | A system ruled by father/men — Patriarchy.

### (ii) Synonyms

- Homogenous— Uniform | Illusive— Deceptive | Industrious— Active | Instigate— Incite | Jovial— Happy | Malafide— Bad faith | Meticulous— Careful and exact | Mishap— Accident | Morose — Depressed | Obdurate— Stubborn | Obscene— Indecent | Periphery— Edge.

### (iii) Antonyms

- Elated— Disappointed | Flamboyant— Dull | Fraudulent— Genuine | Germane— Irrelevant | Grandiose— Modest | Hamper— Facilitate | Imbecility— Wisdom | Impermeable— Porous | Ineffable— Definable | Inimical— Friendly.

### (iv) Spelling

- Familiar | Fascination | Frustration | Hierarchy | Influenza | Judgement | Judiciary | Leisure | Lieutenant | Magazine | Maintenance | Millennium.

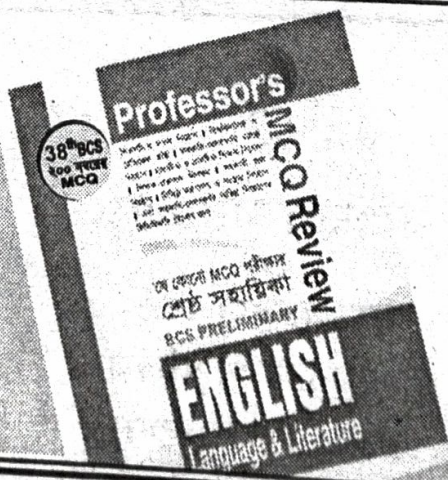
### (v) Usage of words as various Parts of Speech

Adjective	Verb	Noun	Adverb
false	falsify	falsehood	falsely
glad	gladden	gladness	gladly
happy	—	happiness	happily
innocent	—	innocence	innocently
intense	intensify	intensity	intensely
just	justify	justification	justly

38<sup>th</sup> BCS  
২০০ নম্বরের  
MCQ

English Grammar  
এবং  
Literature

স্বল্পতম সময়ে আয়ত্তে  
আনার  
অনুশীলনমূলক গ্রন্থ





(vi) Formation of new words by adding Prefixes and Suffixes

**Prefixes**

- Em + Bitter = Embitter | En + Able = Enable | Mis + Rule = Misrule | Ir + repressible = Irrepressible | Il + Literacy = Illiteracy.

**Suffixes**

- Submit + sion = Submission | Celebrate + tion = Celebration | Reprehend + sion = Reprehension | Fuse + ion = Fusion | Ail + ment = Ailment.

**Part-II : Literature #15**

- In 'Under The Greenwood Tree' the 'Tree' refers to— forest.
- 'The Tempest' is known as Shakespeare's— swan song.
- 'Three Witches' are important characters in— Macbeth.
- Julius Caesar was the ruler of Rome about— 2000 years ago.
- Alexander Pope is the best known for— Satirical verse.
- The central idea of "I wandered lonely as a cloud" is that— we can find solace in nature.
- P.B. Shelley's Adonais is an elegy on the death of— John Keats.
- The statue of Ozymandias is— in a desert.
- Keats belonged to— Nineteenth century.
- Poet of sensuousness— John Keats.
- The poet, Alfred Tennyson, belongs to— Victorian period.
- Lord Tennyson is known as— Lyric poet.

**Works and Authors**

- **Novels** : Around the World in Eighty Days— Jules Verne | Crime and Punishment— Dostoyevsky | David Copperfield— Charles Dickens | Emma— Jane Austen | Far From Madding Crowd— Thomas Hardy | For Whom the Bell Tolls— Ernest Hemingway | The Ministry of Utmost Happiness— Arundhati Roy | Great Expectations— Charles Dickens | Gulliver's Travels— Jonathan Swift.

- **Poems** : Kubla Khan— S.T. Coleridge | Lycidas— John Milton | Ode to the West Wind— P.B. Shelley | Waste Land— T.S. Eliot | Tintern Abbey— W. Wordsworth.
- **Plays** : St. Joan— G.B. Shaw | The Alchemist— Ben Jonson | Winter's Tale— W. Shakespeare | Candida— G. B. Shaw | Tempest— W. Shakespeare.

**Literary Works and Characters**

- **Pride and Prejudice (Novel)** : Mr. Darcy, Elizabeth Bennet, Jane Bennet, Charles Bingley, Mr. William Collins, Kitty Bennet, Lydia Bennet | **King Lear (Play)**— King Lear, Goneril, Regan, Cordelia | **Hamlet (Play)**— Hamlet, Ophelia, Claudius, Gertrude | **Othello (Play)**— Othello, Desdemona | **Macbeth (Play)**— Lady Macbeth, Duncan, Banquo, Three Witches.

**Literary Persons and Titles**

- Samuel Johnson— Father of English One Act Play | James Joyce— Father of English Stream of Consciousness Novel | Francis Bacon— Father of English Essay | Jane Austen— Anti-Romantic in Romantic Age | Sigmund Freud— A Great psychoanalyst and Psychiatrist | G.B. Shaw— The Greatest Modern Dramatist.

**Pseudonyms and Real Names**

- Charles Lamb— Elia | Mary Ann Evans— George Eliot | Eric Arthur Blair— George Orwell | Pearl S. Buck— John Sedges | Jozef Teodor Konrad— Joseph Conrad.

**Literary Period and Writers**

- The Modern Period (1901-1939) : Robert Frost, W. Somerset Maugham, Winston Churchill, E.M. Forster, James Joyce, Virginia Woolf, D.H. Lawrence, T.S. Eliot, Ernest Hemingway, George Orwell, Samuel Beckett.

**Quotations**

- Men's vows are women's traitors. — William Shakespeare
- Never interrupt your enemy when he is making a mistake. — Napoleon Bonaparte

- No man can be wise on an empty stomach. — George Eliot
- No sword bites so fiercely as an evil tongue. — Sir P. Sidney
- Our enemies are our outward consciences. — William Shakespeare
- Order is heaven's first law. — Alexander Pope
- Our sweetest songs are those that tell of saddest thoughts. — P.B. Shelley
- Patience is bitter, but its fruit is sweet. — Jean Jacques Rousseau
- Perfection is attained by slow degrees; it requires the hand of time. — Voltaire
- Poets utter great and wise things which they do not themselves understand. — Plato
- Prosperity's right hand is industry, and her left hand is frugality. — Samuel Johnson
- Questioning is not the mode of conversation among gentlemen. — Samuel Johnson
- Quiet people have the loudest minds. — Stephen Hawking

**Literary Terms**

- **Paradox** : A statement or opinion seeming to be self contradictory or absurd which may really be well-founded or true.
- **Parody** : Imitation of a poem or a writing.
- **Pathos** : That quality in literature which evokes pity, tenderness or sorrow in the reader.
- **PEN** : An international association of Poets, Play-wrights, Editors, Essayists and Novelists.
- **Personification** : A figure in which lifeless objects or ideas are given life.
- **Platonic Love** : Love of a purely spiritual nature, free from sensual desire.
- **Plot** : The logical arrangement of events designed to excite curiosity or suspense. It is the structure of a literary work.
- **Poetic Justice** : The natural judgement which gives the wicked his due punishment and the virtuous his due reward.



HSC/সমমান পরীক্ষায় কৃতিত্বের সাথে উত্তীর্ণ শিক্ষার্থীদেরকে আমাদের প্রাণঢালা শুভেচ্ছা ও অভিনন্দন



**DIFT**  
**Dhaka Institute of Fashion & Technology**  
 (Affiliated to National University, Code:6603)

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়-এর অধীনে ২০১৭-১৮ সেশনে প্রফেশনাল কোর্সসমূহে সরাসরি- **ভর্তি চলছে**

■ **BBA**

বি.এস.সি. (অনার্স)-ইন

■ **এ্যাপারেল ম্যানুফেকচার এন্ড টেকনোলজি (AMT)**

■ **ফ্যাশন ডিজাইন এন্ড টেকনোলজি (FDT)**

ভতির যোগ্যতা এইচএসসি/ সমমান যে কোন বিভাগ

■ **MBA in Apparel Merchandising (2 Years)**

■ **Post Graduate Diploma in Library Science (1 Year)**



- Fashion Marketing & Merchandising (6 Months)
- Apparel Merchandising (6 Months)
- Fashion Design & Technology (FDT)-1 Year
- Garments Design & Pattern Making (6 Months)

Plot-9, Block- Ka, Main Road, Mirpur-2, Dhaka- 1216. (Opposite to Mirpur National Cricket Stadium Gate-5)  
 Tel: 88-02909012544, Cell: 01779991111, 01970008808. Web: [www.dift.edu.bd](http://www.dift.edu.bd)

**উচ্চ শিক্ষায় বিদেশ যাও, দেশ গড়ায় অংশ নাও**

সঠিক তথ্য জেনে, বৈধ অফিসের মাধ্যমে যাও

আপনি কি **China** থেকে বিশ্বমানের ডাক্তার হতে চান???

**MBBS in CHINA**

BMDC, WHO, USMLE, CMC & CHINA MOE APPROVED GOVT. UNIVERSITY

**১০০% স্কলারশীপসহ চার(০৪) বছরের বিএসসি ইঞ্জিনিয়ারিং**

Tuition & Hostel  
 Full Free (04 years)

CSE, EEE, EIE, ETE, ME, CIVIL, CHEMICAL, MARINE, AERONAUTICAL ENGINEERING  
 BBA, PHARMACY, NURSING IN CHINESE GOVT. UNIVERSITY



এসএসসি ও এইচএসসি-তে সর্বমোট জিপিএ ৯.০ পয়েন্টের কম নিয়েও ভর্তি হওয়া যাবে।

প্রতিবছর টিউশন ফি

মাত্র ১ লক্ষ ৯০ হাজার টাকায় **MBBS**

01619500999, 01790500999, 01681300400



**universe**

SINCE 2003

Immigration & Education Abroad

INTERNATIONAL ADMISSION OFFICE  
 OPEN SATURDAY-THURSDAY 10.00AM-06.00PM)

150, GM TOWER (4TH FLOOR), GREEN ROAD (PANTHAPATH SIGNAL),  
 DHAKA-1215, BANGLADESH.

Phone: 02-9115734, Mobile: 01711 99 29 09, 017 51 52 51 00, 01970 500 999

E-mail: [admission.universebd@gmail.com](mailto:admission.universebd@gmail.com), Website: [www.universe-bd.com](http://www.universe-bd.com)

[www.facebook.com/universeconsultantbd](http://www.facebook.com/universeconsultantbd)



# বাংলাদেশ বিষয়াবলি

পূর্ণমান  
৩০



১. বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি : ০৬
  - বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে— অস্ট্রিক জাতি থেকে।
  - আর্থ সংস্কৃতি সমধিক বিকাশ লাভ করে— পাল শাসনামলে।
  - সুপ্রাচীন বঙ্গ দেশের সীমা উল্লেখ আছে— ড. নীহাররঞ্জন রায়ের 'বাঙালির ইতিহাস' গ্রন্থে।
  - চীনা পরিব্রাজক ফা-হিয়েন ভারতবর্ষে আগমন করেন— দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্তের আমলে।
  - চীনা বৌদ্ধ পণ্ডিত হিউয়েন সাঙ ভারতে আসেন— হর্ষবর্ধনের আমলে।
  - ১৯৫৪ সালে পূর্ব পাকিস্তানে প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ১০ মার্চ। [সূত্র : www.albd.org]
  - পূর্ব বাংলা প্রাদেশিক পরিষদের আসন সংখ্যা— ৩০৯টি; এর মধ্যে মুসলিম আসন ২৩৭ এবং অমুসলিমদের জন্য সংরক্ষিত ৭২টি।
  - ১৯৭১ সালের অসহযোগ আন্দোলন শুরু হয়েছিল— ২ মার্চ।
  - ৩ মার্চ বঙ্গবন্ধুর উপস্থিতিতে 'স্বাধীনতার ইশতেহার' ঘোষণা করে— ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ।
  - 'আমার সোনার বাংলা আমি তোমায় ভালবাসি'— সঙ্গীতটি পূর্ব পাকিস্তানের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে নির্বাচিত হয়— ৩ মার্চ ১৯৭১।
  - বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে জাতির জনক ঘোষণা করা হয়— ৩ মার্চ ১৯৭১।
  - ৭ মার্চের ভাষণে দাবি ছিল— ৪টি।
  - স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র স্বর্ষধানে সংযোজন হয়— পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে।
  - স্বাধীন বাংলাদেশকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র স্বীকৃতিদান করে— ৪ এপ্রিল ১৯৭২।
  - দেশের একমাত্র পাহাড়ি আদিবাসী বীর বিক্রম— নায়েব সুবাদার উইকে চিং (মারমা)।
  - মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্বল্পদৈর্ঘ্য ছবি 'আগামী'— এর পরিচালক— মোরশেদুল ইসলাম।
  - বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়— ১৭ জানুয়ারি ১৯৭২।

২. বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ : ০৩
  - জিডিপিতে কৃষিখাতের অবদান— ১৪.৭৯% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭)।
  - দেশের বৃহত্তম 'দন্তনগর কৃষি খামার' অবস্থিত— বিনাইদহ জেলার মহেশপুর।
  - স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম কৃষিশুমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৭ সালে।
  - বঙ্গবন্ধু জাতীয় কৃষি পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়— ৫ এপ্রিল ১৯৭৩।
  - বাংলাদেশের প্রধান ধান চাষ— বোরো।
  - আউশ ধান রোপন করা হয়— জুলাই-আগস্ট মাসে।

- পাট উৎপাদনের বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ২য়।
- বাংলাদেশে সর্বাধিক গম উৎপাদিত হয়— ঠাকুরগাঁও জেলায়।
- বাংলাদেশে উৎপাদিত চা দুই প্রকার; যথা— কালো চা ও সবুজ চা।
- দেশের প্রথম রাবার বাগান করা হয়— কক্সবাজারের রামুতে।
- যে ব্রিটিশ গভর্নরের উদ্যোগে বাংলায় আলু চাষের বিস্তার লাভ করে— ওয়ারেন হেস্টিংস-এর উদ্যোগে।
- সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুরে।

## ৩. বাংলাদেশের জনসংখ্যা, আদমশুমারি, জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি : ০৩

- বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গকিমি)— ১,০৭৭ জন। [বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭]
- অবিভক্ত বাংলায় প্রথম আদমশুমারি হয়— ১৮৭২ সালে।
- বিশ্বের মেগাসিটির তালিকায় ঢাকা প্রথম অন্তর্ভুক্ত হয়— ১৯৮০ সালে।
- সরকারি হিসাব মতে বাংলাদেশিদের গড় আয়ু— ৭০.৯ বছর।
- যে বিভাগে সাক্ষরতার হার সর্বাধিক— বরিশাল বিভাগ। [পঞ্চম আদমশুমারি ২০১১]
- মন্দি যে জাতিসত্তার ভাষার নাম— গারো।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজাতি— চাকমা।
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ উপজাতি— সাঁওতাল।
- WHO যে শহরকে দক্ষিণ এশিয়ার 'Healthy City' ঘোষণা করে— চট্টগ্রাম মহানগরীকে।
- বর্তমানে দেশে সরকারি মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়— ৩টি।

৪. বাংলাদেশের অর্থনীতি : ০৩
  - বাংলাদেশে এ পর্যন্ত পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা বাস্তবায়িত হয়েছে— ৬টি।

- কোনো নির্দিষ্ট সময়ে কোনো দেশের অভ্যন্তরে দেশের নাগরিক কিংবা বিদেশি নাগরিক কর্তৃক যে উৎপাদন হয় তার সমষ্টিকে বলা হয়— GDP।
  - কোনো নির্দিষ্ট সময়ে দেশীয় নাগরিক কর্তৃক দেশের অভ্যন্তরে কিংবা দেশের বাইরে যে উৎপাদন হয় তার সমষ্টিকে বলা হয়— GNP।
  - ট্যাক্সি হলো— আমদানি বা রপ্তানিকৃত পণ্যের গুরু।
  - বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি যে বাজেটের অন্তর্ভুক্ত— উন্নয়নমূলক বাজেটের।
  - ২০১৭-১৮ অর্থবছরে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচির জন্য বরাদ্দের পরিমাণ— ১,৫৩,৩৩১ কোটি টাকা।
  - অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুযায়ী দেশে বর্তমানে দারিদ্রের হার— ২৩.২%।
  - দারিদ্রের হার সবচেয়ে বেশি— কুড়িগ্রাম জেলায়; সবচেয়ে কম কুষ্টিয়া জেলায়।
  - বর্তমানে বয়স্ক ভাতার হার— ৫০০ টাকা (মাসিক)।
৫. বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য : ০৩
    - বাংলাদেশের প্রথম গার্মেন্টসের নাম— রিয়াজ গার্মেন্টস লি।
    - বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ও সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী শিল্প— তৈরি পোশাক শিল্প।
    - বেসরকারি ইপিজেড আইন সংসদে পাস হয়— ১৯৯৬ সালে।
    - বাংলাদেশে সরকারি EPZ সংখ্যা— ৮টি।
    - বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি পণ্য রপ্তানি করে— যুক্তরাষ্ট্রে (মুদ্রার হিসাবে)।
    - বাংলাদেশ-ভারত বাণিজ্য চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ২৮ মার্চ ১৯৭২।
    - বাংলাদেশ-নেপাল ট্রানজিট চুক্তি সর্বপ্রথম স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৯৬ সালে।
    - বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে— চীন থেকে।
    - মুক্তবাজার অর্থনীতি বিশ্বব্যাপী চালু হয়— ২০০৫ সাল থেকে।

**38<sup>th</sup> BCS**  
২০০ নম্বরের  
MCQ

**নির্ভরযোগ্য উৎস থেকে**  
**সংগৃহীত নির্ভুল ও**  
**সজীব তথ্যের সন্নিবেশে**  
**BCS প্রিলিমিনারি**  
**পরীক্ষার সর্বোত্তম**  
**অবলম্বন**

**Professor's**  
**MCA Review**  
৩৮<sup>th</sup> BCS  
২০০ নম্বরের  
MCQ  
এ থেকে MCQ গুলি  
শ্রেষ্ঠ সহায়িকা  
BCS PRELIMINARY  
বাংলাদেশ বিষয়াবলি  
নির্ভরযোগ্য ও সজীব



- যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশের জিএসপি সুবিধা স্থগিত করে— ২৭ জুন ২০১৩।
- Alliance যে দেশভিত্তিক বিশ্বসেরা গার্মেন্টস ব্র্যান্ডগুলোর সংগঠন— যুক্তরাষ্ট্রের।
- BGMEA যাত্রা শুরু করে— ১৯৮৩ সালে।

#### ৬. বাংলাদেশের সংবিধান : ০৩

- সংবিধানে মৌলিক অধিকারের নিশ্চয়তা দেওয়া হয়েছে— ২৬ থেকে ৪৭ অনুচ্ছেদ পর্যন্ত।
- বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম গণপরিষদে উত্থাপিত হয়— ১২ অক্টোবর ১৯৭২।
- 'গণতন্ত্র ও মৌলিক মানবাধিকারের' নিশ্চয়তা দেয়া আছে— ১১ নং অনুচ্ছেদে।
- সংবিধান সংশোধন বিল রাষ্ট্রপতি পাস করবেন— ৭ দিনের মধ্যে।
- পঞ্চদশ সংশোধনের মাধ্যমে যে অনুচ্ছেদে ধর্মনিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা বিষয়টি পুনর্বহাল করা হয়— ১২ নং অনুচ্ছেদে।
- বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম সংশোধনী গৃহীত হয়— ১৯৭৩ সালে।
- বাংলাদেশের রাষ্ট্রভাষা 'বাংলা' উল্লেখ আছে— ৩ নং অনুচ্ছেদে।
- বাংলাদেশের রাজধানী 'ঢাকা' উল্লেখ আছে— সংবিধানের ৫(১) নং অনুচ্ছেদে।
- সুপ্রিম কোর্ট হলো একটি 'কোর্ট অব রেকর্ড' উল্লেখ আছে— ১০৮ নং অনুচ্ছেদে।
- বাংলাদেশের সংবিধানের ১১৮নং অনুচ্ছেদে— 'নির্বাচন কমিশন' গঠনের বিধান রাখা হয়েছে।

#### ৭. বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা : ০৩

- গণতন্ত্রের মূলমন্ত্র — পরমতসহিস্কৃত।
- বিরোধী দলগুলোর দায়িত্ব হলো— সরকারকে সঠিক পথে রাখা।
- বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী নির্বাহী ক্ষমতার সর্বোচ্চ অধিকারী— প্রধানমন্ত্রী।

- স্বাধীন বাংলাদেশে এ পর্যন্ত যতটি রাজনৈতিক দল সংখ্যাগরিষ্ঠতা পেয়ে সরকার গঠন করেছে— ৩টি।
- ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স— ২৫ বছর।
- দলীয় স্বার্থের উর্ধ্বে জাতীয় স্বার্থকে প্রাধান্য দেওয়া উচিত— ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের।
- চাপস্টিকারী গোষ্ঠী দেশের যে সকল ঘটনাপ্রবাহের উপর প্রভাব বিস্তার করে— রাজনৈতিক।
- শিক্ষক-কর্মচারী একাজোট যে ধরনের চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠী— সংরক্ষণমূলক।

#### ৮. বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা : ০৩

- জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম— House of the Nation।
- 'জাতীয় সংসদ ভবন' উদ্বোধন করা হয়— ২৮ জানুয়ারি ১৯৮২।
- রাষ্ট্রপতি কোনো বিল পুনরায় সংসদে সংশোধনের জন্য পাঠালে ফেরত আসার পর তা পাস করতে হবে— ৭ দিনের মধ্যে।
- কোনো মন্ত্রণালয়ের অধীন কোনো নির্দিষ্ট কাজ করার জন্য একটি স্বয়ংসম্পূর্ণ প্রশাসনিক ইউনিট হলো— মন্ত্রণালয়ের বিভাগ।
- মন্ত্রণালয়ের শাখাগুলোর প্রশাসনিক দায়িত্ব— উপ-সচিবের।
- সচিবালয়ের সাংগঠনিক কাঠামো— ১. জ্যেষ্ঠ সচিব বা সচিব, ২. অতিরিক্ত সচিব, ৩. যুগ্ম সচিব, ৪. উপ-সচিব, ৫. উর্ধ্বতন সহকারী সচিব ও ৬. সহকারী সচিব।
- উপমহাদেশে প্রথম পুলিশ রেগুলেশন প্রণীত হয়— ১৮৬১ সালে।
- বাংলাদেশ পুলিশের প্রশাসনিক অঞ্চলগুলো— রেঞ্জ, জেলা, সার্কেল ও থানা।

- আপিল ও হাইকোর্ট বিভাগের ক্ষেত্রে গঠন করেন— প্রধান বিচারপতি।
- বর্তমানে সুপ্রিমকোর্টের বিচারপতিদের চাকরি বয়সসীমা— ৬৭ বছর পূর্ণ হওয়া পর্যন্ত।
- বাংলাদেশের বার কাউন্সিলের সভাপতি— অ্যাটর্নি জেনারেল।

#### ৯. বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন

##### সিলেবাসভুক্ত অন্যান্য বিষয়াদি : ০৭

- বাংলাদেশের কূটনীতির মূলমন্ত্র— সকলে সাথে বন্ধুত্ব করো সাথে শত্রুতা নয়।
- ভারতের যতটি 'হিটমহল' বাংলাদেশে ভৌগোলিক সীমার অন্তর্ভুক্ত হয়েছে— ১১১টি।
- মুসা ইব্রাহীম মাউন্ট এভারেটে আরোহণ করেন— ২৩ মে ২০১০।
- সার্কের প্রথম মহাসচিব ছিলেন— আবুল আহসান।
- বাংলাদেশ IBRD-এর সদস্যপদ লাভ করে— ১৭ আগস্ট ১৯৭২।
- জাতিসংঘে প্রথম বাংলাদেশি নারী স্থায়ী প্রতিনিধি— ইসমাত জাহান।
- আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)-এ বাংলাদেশস্থ কার্যালয় অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- কামরুল হাসানের 'তিনকন্যা' ও 'নাইজ' চিত্রকর্ম অবলম্বনে যে দুটি দেশ ডাকটিকি প্রকাশ করেছে— যুগোস্লাভ সরকার (১৯৮৫), বাংলাদেশ সরকার (১৯৮৬)।
- বাংলাদেশের প্রাচীনতম বৌদ্ধ বিহার— শালবন বিহার।
- শালবন বিহারের স্রষ্টা— ভবদেব।
- কুসুম্বা মসজিদ অবস্থিত— নওগাঁ জেলার মান্দা উপজেলায়।
- তিন নেতার মাজারের স্থপতি— শির্শি মাসুদ আহমেদ।

## আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

পূর্ণমান  
২০



#### ১. বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি : ০৪

- ইংল্যান্ডে শিল্প বিপ্লব অনুষ্ঠিত হয়— অষ্টাদশ শতাব্দীতে।
- জার্মানির যে রাজা ইংল্যান্ডের সিংহাসনে বসেন— প্রথম জর্জ।
- বিখ্যাত ওয়াটার লু'র যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল— ১৮১৫ সালে; বেলজিয়ামে।
- যুক্তরাষ্ট্র ও ইংল্যান্ডের মধ্যে স্বাক্ষরিত যুক্তরাষ্ট্রের ঐতিহাসিক 'স্বাধীনতা চুক্তি' পরিচিত— প্যারিস চুক্তি ১৭৮৩।
- ফিদেল কাস্ত্রো ক্ষমতায় আসার আগে কিউবা শাসন করত— জেনারেল বাতিস্তা।

- বাক্সি দুর্গের পতন ঘটেছিল— ১৪ জুলাই ১৭৮১।
- পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া; আয়তন ৪ কোটি ৪৫ লাখ ৭৯ হাজার বর্গ কিমি।
- জাতিসংঘের তথ্য মতে দক্ষিণ এশিয়ার অন্তর্ভুক্ত দেশ— ৯টি; সার্কভুক্ত ৮টি দেশ ও ইরান।
- দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার যে দেশটি স্পেনীয় সাম্রাজ্যভুক্ত ছিল— ফিলিপাইন।
- বসনিয়া যুদ্ধ নিরসনের জন্য 'ডেটন চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয়— ১৪ ডিসেম্বর ১৯৯৫।
- স্বাধীনতার আগে পাপুয়া নিউগিনি যে দেশের অধীনে ছিল— অস্ট্রেলিয়া।

#### ২. আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তর্জাতিক ক্ষমতা সম্পর্ক : ০৪

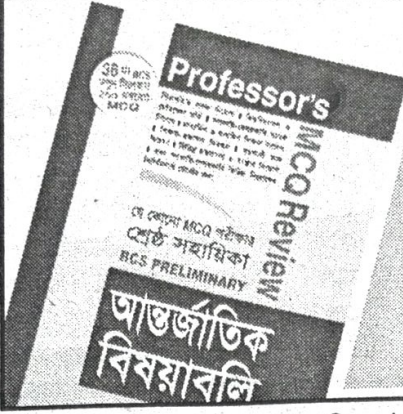
- বিশ্বে সামরিক ব্যয়ে শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।
- ভ্যাটিকান সিটির বিশেষ নিরাপত্তা বাহিনীর নাম— সুইস গার্ড।
- যে সংকটকে কেন্দ্র করে ১৯৫০ সালে 'শান্তির জন্য ঐক্য প্রস্তাব' জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের মাধ্যমে পেশ করা হয়— কোরিয়া সংকট।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন বেলজিয়াম ঘোষণা ১৯১৭ এর মূল প্রতিপাদ্য ছিল— ইহুদিদের জন্য একটি জাতি রাষ্ট্র গঠন।
- পাক-ভারত যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ১৯৪৭, ১৯৬৫, ১৯৭১ এবং ১৯৯৯ সালে।



- ইসরাইল সিরিয়ার অভ্যন্তরে অবস্থিত গোলান মালভূমি দখল করে— ১৯৭৩ সালে।
- লিবিয়ায় মার্কিন, ফ্রান্স ও ব্রিটেন কর্তৃক পরিচালিত অপারেশনের নাম— Operation Odyssey Dawn।
- ইউরোপোল সৃষ্টি হয় যে চুক্তির মাধ্যমে— ১৯৯২ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি ম্যাসট্রিট চুক্তির মাধ্যমে।
- FBI-এর পূর্ণরূপ— Federal Bureau of Investigation।
- FBI'র প্রতিষ্ঠাতা— সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট থিওডোর রুজভেল্ট।
- START-2 হলো— কৌশলগত অস্ত্র হ্রাস সংক্রান্ত চুক্তি।
- আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে শক্তি প্রয়োগ নিষিদ্ধকারী 'প্যারিস প্যাক্ট' স্বাক্ষরিত হয়— ২৭ আগস্ট ১৯২৮।
- জেনেভা কনভেনশন হয়েছিল— ১৮০৬ সালে।

### ৩. বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ : ০৪

- EIU'র ২০১৭ সালের বৈশ্বিক বাসযোগ্য শহরের তালিকায় সবচেয়ে ভালো শহর— মেলবোর্ন; অস্ট্রেলিয়া।
- ২৩ আগস্ট ২০১৭ চীনে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম— হাতো (Hato); জাপানি শব্দ হাতো অর্থ কবুতর।
- ২০১৬-১৭ মৌসুমের জন্য UEFA বর্ষসেরা ফুটবলার মনোনীত হন— ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো।
- জাতিসংঘের যে সংস্থা ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্যের নিবন্ধন দেয়— WIPO.
- The Golden House উপন্যাসের রচয়িতা— ব্রিটিশ-ভারতীয় ঔপন্যাসিক সালমান রুশদি।
- কলম্বিয়া সরকার ও ফার্ক গেরিলাদের মধ্যে চূড়ান্ত শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ২৬ সেপ্টেম্বর ২০১৬।
- কলম্বিয়ার গেরিলা সংগঠন ফার্ক-এর নতুন রাজনৈতিক দল Alternative Revolutionary Force of Colombia আত্মপ্রকাশ করে— ১ সেপ্টেম্বর ২০১৭।
- দেশের বাইরে যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম সামরিক ঘাঁটি— হামফ্রেইস (Humphreys) সামরিক ঘাঁটি; দক্ষিণ কোরিয়া।
- সম্প্রতি শ্রীলংকার যে সমুদ্র বন্দরটি অধিগ্রহণের জন্য শ্রীলংকা ও চীনের মধ্যে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— হাথানটোটা সমুদ্র বন্দর।



**Professor's**  
MCQ Review  
RGS PRELIMINARY  
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

**38th BCS**  
২০০ নম্বরের  
MCQ

সঠিক ও আপটুডেট তথ্য  
সম্বলিত বিসিএস  
প্রিলিমিনারি পরীক্ষার শ্রেষ্ঠ  
সহায়ক গ্রন্থ

- ভারতের ১৩তম উপ-রাষ্ট্রপতি— ভেঙ্কাইয়া নাইডু।
- ৫ জুন ২০১৭ ভারত মহাকাশে যে রকেট উৎক্ষেপণ করে— GSLV Mark III।
- শতবর্ষী কোপা আমেরিকা ২০১৬-এর আয়োজক দেশ ছিল— যুক্তরাষ্ট্র।
- পানামা পেপারস কেলেঙ্কারী প্রকাশ পায়— ৩ এপ্রিল ২০১৬।
- 'তিন তালুক'কে অসাংবিধানিক ঘোষণা করে ভারতের সুপ্রিম কোর্ট রায় প্রকাশ করে— ২২ আগস্ট ২০১৭।
- ট্রান্স-প্যাসিফিক পার্টনারশিপ (TPP)-এর আনুষ্ঠানিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৬; অকল্যান্ড, নিউজিল্যান্ড।
- প্যারিস জলবায়ু চুক্তি কার্যকর হয়— ৪ নভেম্বর ২০১৬।

### ৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি : ০৪

- 'ইকোলজি' শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— জার্মান বিজ্ঞানী আর্নেস্ট হেকেল (১৮৬৯ সালে)।
- সাগরের শেওলার সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে পৃথিবীর বাতাসে অক্সিজেন আসে— ৭০ ভাগ।
- ই-৮ হলো পরিবেশ দূষণকারী— ৮টি দেশ।
- সর্ববৃহৎ সৌরশক্তি কেন্দ্র অবস্থিত— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে।
- 'বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা' কর্তৃক নির্ধারিত আর্সেনিকের নিরাপদ মাত্রা হচ্ছে— ০.০১ মিলিগ্রাম/লিটার।
- বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইডের স্বাভাবিক পরিমাণ— ০.০৩ শতাংশ।
- গাড়ি থেকে নির্গত কালো ধোঁয়ায় যে বিষাক্ত গ্যাস থাকে, তা হলো— কার্বন মনোক্সাইড।
- বিশ্বে কার্বন-ডাই-অক্সাইড নিঃসরণে শীর্ষ দেশ— চীন।
- SMOG হচ্ছে— দূষিত বাতাস।

### ৫. আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানাদি : ০৪

- IAEA'র পূর্ণরূপ— International Atomic Energy Agency; প্রতিষ্ঠিত হয় ২৯ জুলাই ১৯৫৭, সদর দপ্তর : ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া।
- UNHCR'র পূর্ণরূপ— United Nations High Commissioner for Refugees; প্রতিষ্ঠিত হয় : ১৪ ডিসেম্বর ১৯৫০, সদর দপ্তর : জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- UNDP'র পূর্ণরূপ— United Nations Development Programme; প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৫ সালে, সদর দপ্তর : নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- ইসলামিক সহযোগিতা সংস্থা OIC গঠিত হয়— ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ (মরক্কোর রাজধানী রাবাত)।
- NAM গঠনের উদ্দেশ্য— স্নায়ু যুদ্ধকালীন দুই পরাশক্তি শিবিরের কোনোটিতে অন্তর্ভুক্ত না হয়ে উভয়ের সাথে সুসম্পর্ক বজায় রাখা।
- NAM'র বর্তমান সদস্য সংখ্যা— ১২০টি।
- আধুনিক কমনওয়েলথ প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৬ এপ্রিল ১৯৪৯ লন্ডন ঘোষণা অনুযায়ী আধুনিক কমনওয়েলথ আত্মপ্রকাশ করে। তখন সংস্থাটি থেকে ব্রিটিশ শব্দটি বাদ দিয়ে কমনওয়েলথ অব নেশনস করা হয়।
- আয়তনে কমনওয়েলথ-এর বৃহত্তম দেশ— কানাডা; ক্ষুদ্রতম দেশ নাইরু।
- আরব লীগ গঠিত হয়— ২২ মার্চ ১৯৪৫; বর্তমান সদস্য দেশ ২২টি।
- আরব লীগ-এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য রাষ্ট্র— ৭টি; ইরাক, সিরিয়া, মিসর, লেবানন, জর্ডান, ইয়েমেন ও সৌদি আরব।
- CIS'র পূর্ণরূপ— Commonwealth of Independent States।
- NAFTA (North American Free Trade Agreement)-এর সদস্য দেশ— যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো।
- ASEAN প্রতিষ্ঠিত হয়— ৮ আগস্ট ১৯৬৭।



## ভূগোল (বাংলাদেশ ও বিশ্ব), পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা

পূর্ণমান  
১০



### ১. বাংলাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক : ০২

- Dead Heart of Africa বলা হয়— শাদকে।
- ব্রিটিশ কলোনি থাকা অবস্থায় ঘানার নাম ছিল— গোল্ড কোস্ট।
- আয়তন ও জনসংখ্যায় দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ— ভারত।
- বাংলাদেশের সর্ব পশ্চিমের উপজেলা— শিবগঞ্জ (চাঁপাইনবাবগঞ্জ)।
- এশিয়াকে আফ্রিকা মহাদেশ থেকে বিচ্ছিন্ন করেছে— লোহিত সাগর ও সুয়েজ খাল।
- উত্তর আফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য— জ্যামিতিক সীমারেখা।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।
- 'মিলেনেশিয়া' শব্দের অর্থ— কৃষ্ণদ্বীপ।
- সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে আয়তনে বাংলাদেশের অবস্থান— চতুর্থ; ১ম—ভারত, ২য়—পাকিস্তান ও ৩য়—আফগানিস্তান।

### ২. অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ : ০২

- লৌহ উৎপাদনে পৃথিবীতে প্রথম স্থান অধিকারী দেশ— চীন।

- এশিয়ার বৃহত্তম সমভূমি— পশ্চিম সাইবেরীয় সমভূমি।
- ইউরোপ মহাদেশের দীর্ঘতম পর্বতমালা— আল্পস।
- গোবি যে দেশের মরুভূমি— মঙ্গোলিয়া।
- আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মহাসাগর— প্রশান্ত মহাসাগর।
- নিউইয়র্ক যে নদীর তীরে অবস্থিত— হাডসন।
- বৈকাল হ্রদটি অবস্থিত— রাশিয়ার সাইবেরিয়ায়।

### ৩. বাংলাদেশের পরিবেশ : ০২

- বাংলাদেশের নদ-নদীর মোট দৈর্ঘ্য— ২৪,১৪০ কিমি (প্রায়) / সূত্র :  $\frac{\text{বাংলাপিডিয়া}}{1}$ ।
- বাংলাদেশের মিঠাপানির মাছের প্রধান উৎস— চলন বিল।
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমার বিভক্ত— নাফ নদী দ্বারা।
- দেশের একমাত্র সরকারি কুমির প্রজনন কেন্দ্র অবস্থিত— করমজল, সুন্দরবন।
- দক্ষিণ তালপট্টা যে নদীর মোহনায় অবস্থিত— হাড়িয়াভাঙ্গা।
- দক্ষিণ তালপট্টা দ্বীপের অপর নাম— পূর্বাঙ্গ।
- গ্রিনহাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে যে ক্ষতি হতে পারে— নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।

### ৪. বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পরিবর্তন : ০২

- অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল— জনসংখ্যার বৃদ্ধি।
- বায়ুতে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেড়ে গেলে কমে যায়— বায়ুচাপ।
- সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র (SMRC) অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত— ২০৩ সেমি।
- বাংলাদেশে মৌসুমি বায়ু উত্তর-পূর্ব দিক থেকে স্থলভাগের উপর দিয়ে প্রবাহিত হয়— শীতকালে।

### ৫. প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও ব্যবস্থাপনা : ০২

- সুনামির ফলে ডেউয়ের গতিবেগ ঘণ্টায়— ৫০০-৮০০ মাইল পর্যন্ত হতে পারে।
- ভূ-অভ্যন্তরে দ্রুত বিপুল পরিমাণ শক্তি বিমুক্ত হওয়ায় পৃথিবী পৃষ্ঠে যে ঝাঁকুনি বা কম্পনের সৃষ্টি হয় তাকে বলে— ভূমিকম্প।
- বাংলাদেশে সাধারণত টর্নেডো হয়— বৈশাখ (April-May) মাসে।
- ১৯৯৮ সালে বাংলাদেশে সংঘটিত হয়— শতাব্দীর ভয়াবহতম বন্যা।
- বাংলাদেশে নদী ভাঙন হয়— ১০০টি উপজেলায়।

## সাধারণ বিজ্ঞান

পূর্ণমান  
১৫



### ভৌত বিজ্ঞান ০৫

- আগুন, মাটি, পানি ও বায়ু এই চারটি মৌলের ধারণা দেন— পিথাগোরাস।
- পর্যায় সারণির জনক বলা হয়— দিমিত্রি মেন্ডেলিফকে।
- 'পরমাণু' অভিভাজ্য তাদের সৃষ্টি বা ধ্বংস নেই' মতবাদটির প্রবক্তা— জন ডাল্টন।
- উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র— ক্রেসকোগ্রাফ।
- নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন— উন্নত ধরনের বিস্ফোরক (ডিনামাইট) আবিষ্কার করে।

- বিদ্যুৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য যে বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি— টমাস আলভা এডিসন।
- মৌলিক রাশি— সাতটি। যথা : দৈর্ঘ্য, ভর, সময়, তাপমাত্রা, তড়িৎ প্রবাহ, দীপন ক্ষমতা ও পদার্থের পরিমাণ।
- অভিকর্ষজ ত্বরণের মান সবচেয়ে বেশি— ভূ-পৃষ্ঠে।
- বাতাসের আর্দ্রতা বেড়ে গেলে শব্দের বেগ— বেড়ে যায়।

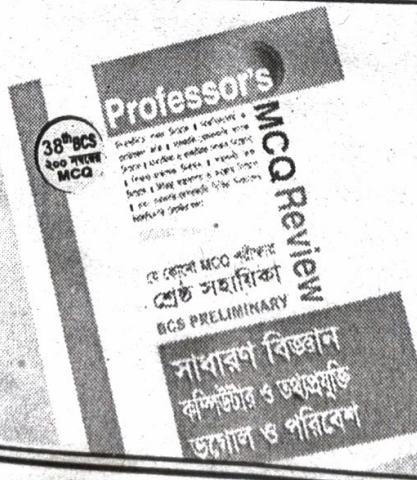
- ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করতে ব্যবহৃত হয়— আল্ট্রাসোনিক তরঙ্গ।
- কোনো শব্দ শোনার পরে এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে— ০.১ সেকেন্ড।
- লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়, কারণ— শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়।
- ১ ক্যালরি— ৪.২ জুল।
- ফারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে— ৪০°।
- সর্ববৃহৎ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের বিকিরণ— বেতার তরঙ্গ।

### জীববিজ্ঞান ০৫

- রিকেটসিয়ার কয়েকটি বাহক হলো— উঁকুন, এটেল পোকা, ছারপোকা, লালামাছি প্রভৃতি।
- দেহকোষ বিভাজিত হয়— মাইটোসিস পদ্ধতিতে।
- মেডেল প্রদত্ত সূত্র/মেডেলবাদ হলো— জিনতত্ত্বের ভিত্তি।
- মানুষের দেহকোষ— ডিপ্লয়েড (2n) আর জনন কোষ (গুক্রাণু, ডিম্বাণু)— হ্যাপ্লয়েড (n)।
- সালোকসংশ্লেষণ একটি— জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া।

38<sup>th</sup> BCS  
২০০ নম্বরের  
MCQ

বিজ্ঞানের মৌলিক ও  
প্রযুক্তির সর্বশেষ  
বিষয়ে স্বচ্ছ ধারণাসহ  
দ্রুত প্রস্তুতির বিশেষ  
সংকলন



রাঙামাটি জেলার মোট আয়তন ৬,১১৬.১১ বর্গকিলোমিটার



- নিডারিয়া পর্বের প্রাণীর উদাহরণ— হাইড্রা, জেলিফিশ, প্রবাল কীট ইত্যাদি।
- ব্যাঙাচির ফুলকা থাকে— তিন জোড়া।
- শ্রেণীবিন্যাসের সর্বোচ্চ একক হলো— Kingdom (জগত)।
- ICBN-এর পূর্ণরূপ— International Code of Botanical Nomenclature।
- মাইকোপ্লাজমা দ্বারা সৃষ্ট মানুষের কয়েকটি রোগ হলো— নিউমোনিয়া, পুরোসি, বক্ষাত্ত্ব প্রভৃতি।
- র্যাবিস ভাইরাসের কারণে সৃষ্টি হয়— জলাতন্ত রোগ।
- এপিথেলিয়াল টিস্যু রূপান্তরিত হয়ে অংশ নেয়— রক্ষণ, ক্ষরণ, শোষণ, ব্যাপন, পরিবহন ইত্যাদি কাজে।

- মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে বায়ুব— নাইট্রোজেন।
- ক্ষত নিরাময় ও পুনরুৎপাদনে সাহায্য করে— প্যারেনকাইমা টিস্যু।
- নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস হলো— বায়ু।

### আধুনিক বিজ্ঞান ০৫

- প্রবতারা দেখা যায়— উত্তর গোলার্ধে।
- ঘালির ধ্রুবেত্ব অবর দেখা যাবে— ২০৬২ খ্রিস্টাব্দে।
- তড়িৎ প্রবাহকে একমুখী করা যায় অর্ধাৎ এসিকে ডিসি করা যায়— রেকটিফায়ার-এর সাহায্যে।
- অর্ধপরিবাহীর উদাহরণ— জার্মেনিয়াম, সিলিকন ইত্যাদি।
- হাইপোগ্লাইসেমিয়া হয়— রক্তে গ্লুকোজের অভাবে।

- 'Big Bang'-এর ফলে সৃষ্টি হয়— সময়, স্থান, শক্তি ও পদার্থ।
- হিগ্গার্স ম্যাপ হলো— নতুন মহাজাগতিক মানচিত্র।
- গ্যালাক্সির ক্ষুদ্র অংশ যে নামে পরিচিত তা হলো— ছায়াপথ।
- আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র হলো— সূর্য।
- মহাকর্ষ শক্তি দ্বারা একত্রে যোজিত এক বিরাট নক্ষত্রমণ্ডলকে বলে— গ্যালাক্সি।
- পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র— সূর্য।
- সৌরজগতের গ্রহের স্বীকৃতি দানকারী সংস্থার নাম— ইন্টারন্যাশনাল অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল ইউনিয়ন (IAU)।
- International Astronomical Union প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯১৯ সালে।

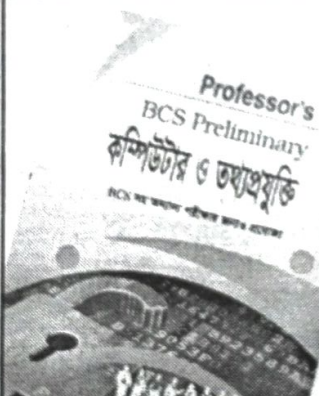
## কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

পূর্ণমান  
১৫



### কম্পিউটার ১০

- বাংলাদেশে প্রথম অফ-লাইন ই-মেইল চালু হয়— ১৯৯৪ সালে।
- ইন্টারনেটের মাধ্যমে রোগীদের সেবা দেয়ার পদ্ধতিকে বলে— টেলিমেডিসিন।
- ডিমডুলেশন হলো— টেলিফোনের ভাষাকে কম্পিউটারের ভাষায় রূপান্তর।
- টেলিফোনের মাধ্যমে সরাসরি কম্পিউটারকে ইন্টারনেটের অন্য যে কোনো সার্ভিস প্রোভাইডারের সাথে সংযুক্ত হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলা হয়— Online সংযোগ।
- IP Address-এর ভার্সন— ২টি। যথা : IPV4 (৩২বিট) ও IPV6 (১২৮ বিট)।
- Google-এর সদরদপ্তর বা প্রধান কার্যালয়— যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ার মন্টেক্লেইন ভিউ শহরে অবস্থিত।
- ৮০৮৬ মাইক্রো প্রসেসর— ১৬ বিটের।
- Back up প্রোগ্রাম বলতে বোঝানো হয়— নির্ধারিত ফাইল কপি করা।
- কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে বলে— Read।
- প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা থাকে— RAM-এ।
- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিতে বলে— ROM।
- কম্পিউটারের সফটওয়্যার বলতে বোঝানো হয়— এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল।
- বিশ্বের প্রথম ল্যাপটপের নকশা করেন— বিল মোগরিজ।
- সর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ ডিজিটাল কম্পিউটার হলো— Mark-1।



**কম্পিউটারের মৌলিক ধারণাসহ বিভিন্ন পরীক্ষার প্রশ্ন বিশ্লেষণে রচিত বিশেষ সংকলন**

- ইনটিগ্রেটেড সার্কিট (IC) আবিষ্কার করেন— জ্যাক কেলেবি ও রবার্ট নয়েস (১৯৫৮ সালে)।
- আনালগ কথাটা এসেছে Analogous শব্দ থেকে যার অভিধানিক অর্থ হলো— সদৃশ।
- ক্ষমতা-আকৃতি ইত্যাদির ভিত্তিতে অতি বড় কম্পিউটারকে বলা হয়— সুপার কম্পিউটার।
- এনালগ এবং ডিজিটাল কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যের সমন্বয় ঘটিয়ে তৈরি করা হয়েছে— হাইব্রিড কম্পিউটার।

### তথ্যপ্রযুক্তি ০৫

- TV রিমোট কন্ট্রোলে সাধারণত ব্যবহার করা হয়— ইনফ্রারেড ডিভাইস।
- যে স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেমটি ওপেন সোর্স প্রাটফর্ম— Android।
- মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G-এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য হলো— ব্রডবেড ইন্টারনেট সেবা।

- অ্যান্ড্রয়েড ব্যবহৃত প্রথম ফোন— HTC Dream, যা T-Mobile G1 নামে পরিচিত।
- iOS প্রতিষ্ঠা করে— অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড (২০০৭ সালে)।
- স্যামুয়েল টাচস্ক্রিন প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেন— ১৯৭১ সালে Elograph (Electronic graphics) নামে।
- মোবাইল ডিভাইসের প্রাণ বলা হয়— অ্যাপকে।
- বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেম— অ্যান্ড্রয়েড।
- ব্লু টাচস্ক্রিন উদ্ভাবিত হয়— ১৯৭৪ সালে।
- SMTP-এর পূর্ণরূপ— Simple Mail Transfer Protocol।
- ইন্টারনেট চালু হয়— ২০১০ সালে।
- ব্লুটুথ কমিউনিকেশন এর সেবাকারী প্রতিষ্ঠান— IBM, Microsoft, Google ইত্যাদি কোম্পানি।
- ইন্টারনেট এর জনক— V. G. Cerf।
- ইন্টারনেট একাউন্ট গ্রহণকারীদের বলা হয়— নেটিজেন।



## গাণিতিক যুক্তি

পূর্ণমান  
১৫



- 100 টাকায় 10 টি ডিম কিনে 100 টাকায় 8 টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা লাভ হবে—25%।
- $x^2 - 3x + 1 = 0$  হলে  $(x^2 - \frac{1}{x^2})$  এর মান— $3\sqrt{5}$ ।
- $\log_x(\frac{3}{2}) = -\frac{1}{2}$  হলে,  $x$ -এর মান— $\frac{4}{9}$ ।
- একটি সমান্তর অনুক্রমে সাধারণ অন্তর 10 এবং 6-তম পদটি 52 হলে 15-তম পদটি—142।
- 17 সে.মি., 15 সে.মি, 8 সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে—সমকোণী।
- একটি খলিতে 6 টি নীল বল, 8 টি সাদা বল এবং 10 টি কালো বল আছে। দৈবভাবে একটি বল তুললে সেটি সাদা না হবার সম্ভাবনা— $\frac{2}{3}$ ।
- $A = \{x : x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } x \leq 5\}$  হলে  $P(A)$  এর সদস্য সংখ্যা—8।
- 12টি পুস্তক থেকে 5টি যতভাবে বাছাই করা যায় যেখানে 2টি পুস্তক সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত থাকবে—120।
- আবহাওয়া অফিসের রিপোর্ট অনুযায়ী—২০১৫ সালের জুলাই মাসের ২য় সপ্তাহে বৃষ্টি হয়েছে মোট 5 দিন। ঐ সপ্তাহে বুধবার বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা— $\frac{2}{7}$ ।
- দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ. সা. গু ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু.—২৬০।
- একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য  $4\sqrt{2}$  একক হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল—16 বর্গ একক।
- $\triangle ABC$  এ  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 70^\circ$ , হলে  $ABC$  ত্রিভুজ—সমদ্বিবাহু।
- $x^3 - 0.001 = 0$  হলে,  $x^2$ -এর মান—100।
- একটি গুণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি—48 এবং পঞ্চম পদটি  $\frac{3}{4}$  হলে, সাধারণ অনুপাত— $-\frac{1}{4}$ ।
- 100 জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর 70। এদের মধ্যে 60 জন ছাত্রীর গড় নম্বর 75 হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর—62.5।
- $(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6 = -144$ ।
- $m$  সংখ্যক সংখ্যার গড়  $x$  এবং  $n$  সংখ্যক সংখ্যার গড়  $y$  হলে সব সংখ্যার গড়— $\frac{mx + ny}{m + n}$ ।
- $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$  এর মান— $2^{2x+2}$ ।
- $(\sqrt{5} - \sqrt{3})$  এর সমান— $\frac{2}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$ ।
- $36.23x - 8 = 32$  হলে  $x$  এর মান—2।
- কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি— $360^\circ$ ।
- 1, 3, 6, 10, 15, 21 ..... ধারাটির দশম পদ—৫৫।
- বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে—৯ গুণ।
- একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরবে— $580^\circ$  ডিগ্রি।
- $x^3 + x^2y, x^2y + xy^2$  এর ল. সা. গু— $x^2y(x+y)$ ।
- যে সংখ্যার 40% এর সাথে 42 যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি—70।
- $f(x) = x^3 - 2x + 10$  হলে  $f(0)$ —10।
- যদি  $(64)^{\frac{2}{3}} + (625)^{\frac{1}{2}} = 3K$  হয় তবে  $K$  এর মান— $13\frac{2}{3}$ ।
- বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে বলা হয়—ব্যাস।
- ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯ তাদের সমষ্টি—১০৭।
- পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর—১।
- ৪টি ১ টাকার নোট ও ৮টি ২ টাকার নোট একত্রে ৮টি ৫ টাকার নোটের— $\frac{1}{2}$  অংশ।
- যদি  $p$  একটি মৌলিক সংখ্যা হয় তবে  $\sqrt{p}$ —একটি অমূলদ সংখ্যা।
- ১ মিটার সমান—৩৯.৩৭ ইঞ্চি।
- ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার—৩০%।

বিস্তারিত প্রকৃতির জন্য দেখুন Professor's MCQ Review : গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা, প্রফেসর'স গণিত স্পেশাল, Professor's Math Solution এবং প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট।

## মানসিক দক্ষতা

পূর্ণমান  
১৫



### ভাষাগত যৌক্তিক বিচার Verbal Reasoning

১. In a certain code, REFRIGERATOR is coded as ROTAREGIRFER. Which word would be coded as NOITINUMMA?
  - (ক) AMMUNITION (খ) NMMUNITIOA
  - (গ) ANMOMIUTNI (ঘ) AMNTOMUIIN
২. পণ্য : বিজ্ঞাপন :: প্রার্থী :
  - (ক) প্রতীক (খ) পোস্টার
  - (গ) নেটওয়ার্ক (ঘ) প্রচার
৩. একটি সামাজিক খেলায় আপনার কোনো বন্ধুকে আপনি বারবার প্রতারণা করতে দেখছেন। তখন আপনি কি করবেন?
  - (ক) লক্ষ্য করেননি এমন ভান করবেন
  - (খ) খেলবেন না, বলবেন আপনি অসুস্থবোধ করছেন এবং বাড়ি চলে যাবেন
  - (গ) নিজেও প্রতারণার আশ্রয় নেবেন
  - (ঘ) বন্ধুকে জিজ্ঞেস করবেন যে সে কেন প্রতারণা করছে

### সমস্যা সমাধান Problem Solving

৪. ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। ঐ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার ছিল?
  - (ক) সোমবার (খ) বৃহস্পতিবার
  - (গ) বুধবার (ঘ) শনিবার
৫. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট সময় হারায়। কতদিন পর ঘড়িটি এমন অবস্থায় পৌছাবে যখন ঘড়িটি সঠিক সময় নির্দেশ করবে?
  - (ক) ৩৬ (খ) ৭২
  - (গ) ১২০ (ঘ) কোনোটিই নয়
৬. টিপুর বোনের বয়স টিপুর বয়সের ৩ তার বাবার বয়সের মধ্য-সমানুপাতী। টিপুর বয়স ১২ বছর, বাবার বয়স ৪৮ বছর হলে বোনের বয়স কত?
  - (ক) ১৬ বছর (খ) ২৪ বছর
  - (গ) ১৮ বছর (ঘ) ২০ বছর

রাঙামাটি জেলার মোট জনসংখ্যা ৬,২০,২১৪ জন / আদমশুমারি ২০১১



## ❖ বানান ও ভাষা Spelling & Language

৭. নিচের ধারার পরবর্তী অক্ষরটি কি হবে?  
অ, ই, উ, ঋ, ?

(ক) এ (খ) ঐ (গ) ও (ঘ) ঔ

৮. Identify the correct sentence

- (ক) She had faith in and hopes for the future.  
(খ) She had faith and hopes for the future.  
(গ) She had faith and hopes in the future.  
(ঘ) She had faith and hopes in future.

৯. What is that which comes in 'Thursday' and 'Tuesday' but never in 'Monday' and 'Friday'?

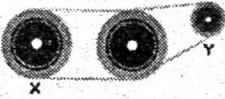
(ক) A (খ) S (গ) T (ঘ) U

## ❖ যান্ত্রিক দক্ষতা Mechanical Reasoning

১০. XEROX শব্দটি আয়নায় কেমন দেখাবে?

(ক) XORXE (খ) XOREX  
(গ) KOXXE (ঘ) XOEXX

১১. If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



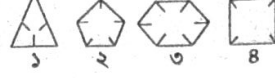
(ক) anti c/w faster (খ) c/w slower  
(গ) c/w faster (ঘ) anti c/w slower

১২. একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার কষ্ট বেশি হবে?  
(ক) টেনে নেওয়া ব্যক্তির (খ) ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির  
(গ) দু'জনের সমান কষ্ট হবে (ঘ) কোনোটিই নয়

## ❖ স্থানান্তর সম্পর্ক Space Relation

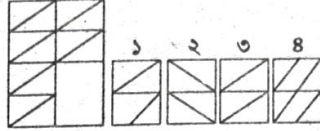
১৩. নীচের কোনটি সমগোত্রীয় নয়?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪



১৪. কোন বিকল্পটি নীচের চিত্রকে পূর্ণ করবে?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪



১৫. সোহাগ কোনো স্থান স্থান থেকে ১০ কিমি উত্তরে হেঁটে পুনরায় ৬ কিমি দক্ষিণে ফিরে আসল। অতঃপর সে পশ্চিমে ৩ কিমি হাঁটে। যাত্রা শুরু স্থান থেকে সোহাগ এখন কত দূরে অবস্থান করছে?  
(ক) ৮ কিমি (খ) ৫ কিমি (গ) ৬ কিমি (ঘ) ১২ কিমি

## ❖ সংখ্যাগত ক্ষমতা Numerical Ability

১৬. নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে?

১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪, —

(ক) ১৯৮০ (খ) ২৮৪০ (গ) ৩৮৪০ (ঘ) ৪৬২০

১৭. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে—

(ক) ৯টি (খ) ১০টি (গ) ১১টি (ঘ) ১২টি

সমাধান

- ৭ খ  
৮ ক  
৯ খ  
১০ খ  
১১ গ  
১২ খ  
১৩ ক  
১৪ গ  
১৫ খ  
১৬ গ  
১৭ ঘ

## নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সু-শাসন

পূর্ণমান  
১০



- সামাজিক মূল্যবোধ হলো— সামাজিক শিষ্টাচার, সততা, সত্যবাদিতা, ন্যায়বিচার, শৃঙ্খলাবোধ, আতিথেয়তা ইত্যাদি।
- নাগরিকের জীবন রক্ষার জন্য পর্যাপ্ত ব্যবস্থা গ্রহণ হলো— গণতান্ত্রিক মূল্যবোধ।
- দায়িত্বশীলতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত হলে— সুশাসন প্রতিষ্ঠিত হবে।
- আইন ও নৈতিকতার আলোচ্য বিষয়— মানুষ ও সমাজ।
- আইনের সাফল্য নির্ভর করে মূলত— নীতিবোধের ওপর।
- আমাদের চিরন্তন মূল্যবোধ— সত্য ও ন্যায়।
- জনগণের অংশগ্রহণ যে শাসনব্যবস্থার অন্যতম বৈশিষ্ট্য— সুশাসন ব্যবস্থার।
- সুশাসনের অন্যতম প্রতিবন্ধক— দুর্নীতি।
- বিচার বিভাগের স্বাধীনতা নিশ্চিত করা— সরকারের দায়িত্ব।
- দেশে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠিত হলে যে শাসন কায়দা হবে— সুশাসন।
- দেশীয় রাজনীতিতে আন্তর্জাতিক শক্তির হস্তক্ষেপ বৃদ্ধি পায়— দুর্বল রাষ্ট্রগুলো দাতাগোষ্ঠীর ওপর নির্ভরশীল হয়ে পড়লে।

- পরানীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়— নৈতিক ভাষার অর্থ ও যুক্তি।
- সততা হলো— নৈতিক নিয়মানুযায়ী কর্তব্য করার যে মানসিক প্রবণতা বা বাসনা।
- সাংস্কৃতিক মূল্যবোধগুলো থেকে বেশি পরিমাণে উদ্ভূত হয়— সামাজিক প্রথা।
- যে কোনো পেশার মানদণ্ড নির্ধারিত হয়— পেশাগত মূল্যবোধের ভিত্তিতে।

- নীতিবিদ্যার মূলধারা— ৪টি। যথা : ক. পরানীতিবিদ্যা; খ. ব্যবহারিক নীতিবিদ্যা; গ. বর্ণনামূলক নীতিবিদ্যা ও ঘ. মানমূলক নীতিবিদ্যা।
- গণতান্ত্রিক মূল্যবোধ প্রতিষ্ঠার প্রয়োজন— ব্যক্তিগত স্বাধীনতা নিশ্চিত করার জন্য।
- বাস্তব জীবনভিত্তিক মূল্যবোধের অন্তর্ভুক্ত— স্বাস্থ্য, আরাম আয়েশ, ভালবাসা, বন্ধুত্ব ও প্রযুক্তিগত দক্ষতা।

**38<sup>th</sup> BCS**  
২০০ নম্বরের  
MCQ

**বিসিএস-এর নতুন  
সিলেবাস এবং  
বিগত বিসিএস  
প্রশ্নপত্রের গবেষণার  
আলোকে রচিত**

**Professor's  
BCS Preliminary  
নৈতিকতা, মূল্যবোধ  
ও সুশাসন**



# ২০০ নম্বরের লিখিত পরীক্ষার মডেল

## নন-ক্যাডার

# জব

বাংলা : মান-৫০

১. যে কোনো একটি বিষয়ে রচনা লিখুন : ১৫  
ক. শিশু নির্ধাতন প্রতিরোধে সামাজিক সচেতনতা;  
খ. মুক্তিযুদ্ধের চেতনার পটভূমিতে গণতান্ত্রিক সমাজ;  
গ. বিশ্বাসনে বাংলাদেশ;  
ঘ. বাংলাদেশে পাটশিল্পের ভবিষ্যৎ;  
ঙ. স্যাটেলাইট যুগে বাংলাদেশ।

২. সারমর্ম লিখুন : ৫  
এ বয়স জেনো ভীরু, কাপুরম্ব নয়

... ..  
এ দেশের বুকে আঠারো আসুক নেমে।

৩. যে কোনো একটি বিষয়ে পত্র লিখুন। ১০  
যুবসমাজের নৈতিক অবক্ষয় রোধের উপায় সম্পর্কে আপনার মতামত জানিয়ে সংবাদপত্রে প্রকাশ উপযোগী একটি পত্র লিখুন।

অথবা, জরুরি প্রয়োজনে ছুটি মঞ্জুর ও কর্মস্থল ত্যাগের আবেদন জানিয়ে সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের নিকট একটি পত্র লিখুন।

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন : ৫  
Friendship is easy but it is difficult to maintain. For this reason, wisemen limit the circle of friends. A person who does not retreat from sacrificing his life for the sake of a friend in danger, is a true friend. So we must be careful of selecting friends.

বন্ধানুবাদ : বন্ধুত্ব সহজ হলেও এটি টিকিয়ে রাখা কঠিন। এজন্য বিজ্ঞজনের বন্ধুর সংখ্যা কম। বন্ধুর বিপদে যে ব্যক্তি জীবন বাজি রাখতে পিছু হটে না, সেই প্রকৃত বন্ধু। তাই বন্ধু নির্বাচনের ক্ষেত্রে আমাদের অবশ্যই সতর্ক হতে হবে।

৫. যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  
৫ × ৩ = ১৫

ক. উপসর্গ কাকে বলে? উপসর্গের কাজ কি? উদাহরণসহ বুঝিয়ে দিন?  
খ. সমার্থক শব্দ লিখুন (পাঁচটি করে) :  
ইচ্ছা, পৃথিবী।

- গ. নামসহ প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন :  
সম্রাট; দ্রাবিমা; মোড়ক; নায়ক; ঐচ্ছিক।  
ঘ. শুদ্ধ করে লিখুন : বিভ্রিষিকা; লজ্জাকর;  
পরিস্কার; শ্রদ্ধাঞ্জলী; প্রতিযোগীতা।  
ঙ. অর্থ নির্দেশ করে নিচের বাগধারাগুলো দিয়ে বাক্য রচনা করুন : অরণ্যে  
রোদন; একাদশে বৃহস্পতি; গোবর  
গণেশ; উড়নচক্ৰ; শাখের করাত।

## ENGLISH : Marks : 50

1. Write an essay on any one of the followings : 15  
a. Uses and Abuses of Facebook  
b. Digital Bangladesh  
c. Terrorism and Youth Society

2. Write a letter to your younger brother advising him to read good books in his leisure. 10  
Or, Write a letter to the editor of a newspaper describing the dust and filth of your town and making suggestions how it can be made clean.

3. এ অংশে একটি Passage এবং সেটির ওপর ৪/৫টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে। Passageটির সামগ্রিক অর্থ ও ভাবার্থ অনুধাবন করে প্রশ্নগুলোর উত্তর করতে হবে। 10

4. Fill in the blanks with the correct form of verbs given in brackets. 5  
a. I will have you — (to know) that.  
b. She had her cards — (to print) at Modern press.  
c. Father got me — (to write) the letter.  
d. What makes you — (to laugh) so loudly?  
e. He could not make his voice— (to hear).

Ans : a. know, b. printed, c. to write, d. laugh, e. heard.

5. Correct the following sentences 5  
a. Rabindranath was greater than any poet.  
Ans : Rabindranath was greater than any other poet.  
b. I walked directly from Arakan.  
Ans : I came directly from Arakan.  
c. He feels himself cold.  
Ans : He himself feels cold.

- d. He drove the cattle.

Ans : He drove cattle.

- e. Give me some blotting.  
Ans : Give me some blotting papers.
6. Make sentences with the following phrases and idioms. 5

- a. A bird's eye view : The land owner always keeps a bird's eye view on every tenant of his house.
- b. Ten to one : He will go to London ten to one.
- c. Take after : The boy takes after his father.
- d. For good : The man left the country for good.
- e. Black and blue : The thief was beaten black and blue.

## সাধারণ জ্ঞান : মান-৪০

ক. বাংলাদেশ বিষয়াবলি; মান : ১৫

১. বাংলাদেশে বর্তমানে ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য কয়টি ও কী কী? এই পণ্যগুলোর নিবন্ধন পায় কোন কোন সংস্থা?

উত্তর : বর্তমানে বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য দুটি। সেগুলো হলো- জামদানি ও ইলিশ। ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য হিসেবে জামদানি ও ইলিশের নিবন্ধন পায় যথাক্রমে বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন (বিসিক) এবং বাংলাদেশ মৎস্য অধিদপ্তর।

২. বাংলাদেশ কবে IMF'র সদস্যপদ লাভ করে? বর্তমানে IMF-এর বাংলাদেশস্থ কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : বাংলাদেশ IMF'র সদস্যপদ লাভ করে ১৭ আগস্ট ১৯৭২। বর্তমানে IMF'র বাংলাদেশস্থ কার্যালয় ঢাকার আগারগাঁওয়ে অবস্থিত।

৩. পূর্ণরূপ লিখুন : ECNEC, BARD, ICDDR,B  
উত্তর : ECNEC— Executive Committee of National Economic Council.  
BARD— Bangladesh Academy for Rural Development.



ICDDR,B— International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh.

৪. বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতির মূলনীতি কী?  
উত্তর : বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতির মূলনীতি হলো 'সকলের সাথে বন্ধুত্ব, কারো সাথে শত্রুতা নয়।'
৫. বাংলাদেশের কয়টি প্রাচীন জনপদ ছিল এবং কী কী?  
উত্তর : বাংলাদেশের প্রাচীন জনপদ ছিল ৬টি। যথা— পুণ্ড্র, গৌড়, বঙ্গ, সমতট, হরিকেল ও বরেন্দ্র।
- [বাংলাদেশ বিষয়াবলির উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

খ. আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; মান : ১৫  
(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. কলম্বিয়ার বামপন্থী গেরিলা দল FARC'র নবগঠিত রাজনৈতিক দলের নাম কী?  
উত্তর : FARC-এর নবগঠিত রাজনৈতিক দলের নাম Alternative Revolutionary Force of Colombia.
২. বিশ্ব বাণিজ্য পরিসংখ্যান ২০১৭ অনুযায়ী, বিশ্বে আমদানি ও রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?  
উত্তর : বিশ্ব বাণিজ্য পরিসংখ্যান ২০১৭ অনুযায়ী, বিশ্বে আমদানি ও রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র।
৩. মুসলিম ব্রাদারহুড কী? কোন কোন দেশের পতাকা কখনই অর্ধনমিত হয় না?  
উত্তর : মুসলিম ব্রাদারহুড সুন্নি ইসলামপন্থি সংস্থা বা সংগঠন। এটি ১৯২৮ সালে ইসলামি চিন্তাবিদ এবং স্কুল শিক্ষক হাসান আল বান্না কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর মিসরের রাজধানী কায়রোতে অবস্থিত। সৌদি আরব ও ইরানের পতাকা কখনোই অর্ধনমিত করা হয় না।
৪. বর্তমান সৌদি রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে? তুরস্কে নবজাগরণের সূত্রপাত কে করেন?  
উত্তর : বর্তমান সৌদি রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা হলেন আব্দুল আজিজ ইবনে সৌদ। তুরস্কে নবজাগরণের সূত্রপাত করেন মোস্তফা কামাল আতাতুর্ক।
৫. মাদার তেরেসা কে ছিলেন? তিনি কবে মৃত্যুবরণ করেন?  
উত্তর : আলবেনিয় পিতা-মাতার ঘরে মেসিডোনিয়ার রাজধানী স্কোপজেতে ১৯১০ সালে জন্মগ্রহণ করেন মাদার তেরেসা। তিনি ছিলেন খ্রিস্টান ক্যাথলিক চার্চের একজন নান বা সন্ন্যাসিনী। মাদার তেরেসা ৫ সেপ্টেম্বর ১৯৯৭ কলকাতায় মৃত্যুবরণ করেন।
- [আন্তর্জাতিক বিষয়াবলির উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

গ. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি; মান : ১০  
(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

১. সমুদ্রের গভীরতা ও দূধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক যন্ত্রের নাম কী?  
উত্তর : সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ফ্যাদোমিটার। দূধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক যন্ত্রের নাম ল্যাকটোমিটার।
২. ইনসুলিন কী? এটি কোন রোগের সঙ্গে সম্পর্কিত?  
উত্তর : ইনসুলিন হলো এক ধরনের হরমোন, যা প্যানক্রিয়াসের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যানসের বিটা কোষ থেকে নিঃসৃত হয়। এটি রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রিত রাখে। ইনসুলিন ডায়াবেটিস রোগের সাথে সম্পর্কিত। ইনসুলিনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়। এ রোগে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বেড়ে যায়।
৩. পূর্ণরূপ লিখুন : ক. GMT খ. RADAR গ. CPU ঘ. LASER  
উত্তর : ক. GMT : Greenwich Mean Time  
খ. RADAR : Radio Direction And Ranging  
গ. CPU : Central Processing Unit  
ঘ. LASER : Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation
৪. হ্যাকিং (Hacking) কাকে বলে? কম্পিউটার ভাইরাস কী?  
উত্তর : ইন্টারনেট বা অন্য কোনো নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে যদি কেউ অন্য কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের কম্পিউটারের ব্যক্তিগত নিরাপত্তা ব্যবস্থা ভেঙে ঐ কম্পিউটারের তথ্য চুরি বা ক্ষতিগ্রস্ত করে তবে তাকে হ্যাকিং (Hacking) বলে। কম্পিউটার ভাইরাস হলো এক ধরনের ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম। এগুলো কোনো কম্পিউটার সিস্টেমে প্রবেশ করে ঐ সিস্টেমের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ক্ষতিগ্রস্ত করে বা ধ্বংস করে। এতে সিস্টেম অনিয়ন্ত্রিত হয়ে পড়ে।

৫. দুটি নবায়নযোগ্য শক্তির নাম লিখুন। বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নবায়নযোগ্য শক্তি প্রকল্প (চালু) কোনটি?  
উত্তর : নবায়নযোগ্য দুটি শক্তি— ১. সৌর শক্তি ও ২. পারমাণবিক শক্তি। বাংলাদেশে চালু আছে এমন সবচেয়ে বড় নবায়নযোগ্য শক্তি প্রকল্প হলো— কাপ্তাই জলবিদ্যুৎ প্রকল্প।
- [বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ের উপর এরকম ৭টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে।]

গণিত ও মানসিক দক্ষতা : মান-৬০

গণিত : মান ৪০

মানবটন এবং অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ  
পাটিগণিত : ১৫  
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ : সেট ও সংখ্যা  
• সরল • গড় • লাভ-ক্ষতি • শতকরা • সুদকষা  
• ক্ষেত্রফল • অনুপাত-সমানুপাত।

বীজগণিত : ১৫  
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ : বর্গ ও ঘন-এর সূত্র এবং এর ব্যবহার • ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. • উৎপাদকে বিশ্লেষণ • সমাধান • মান নির্ণয় ইত্যাদি।

জ্যামিতি : ১০  
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ : প্রাথমিক ধারণা ও সংজ্ঞা • রেখা • বিন্দু • কোণ • ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সম্পর্কীয় বিষয়াদি • ক্ষেত্রফল ও বৃত্ত সম্পর্কীয় বিষয়াদি • ত্রিকোণমিতি ইত্যাদি।

মানসিক দক্ষতা : মান ২০

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ : Ability to understand language • Decision making ability • Ability to measure spatial relationship and direction • Problem solving ability • Perceptual ability etc.

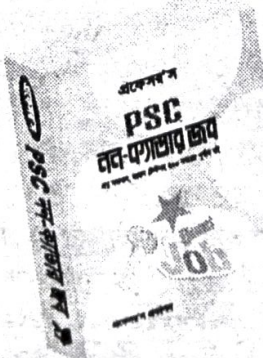
নমুনা প্রশ্ন

১. ৯৯৯৯ এর বর্গ কত হবে?  
(ক) ৯৯৯৮০০০১ (খ) ৯৯৯৮০০১  
(গ) ৯৯৯৭০০১ (ঘ) ৯৯৯৬০১
২. ২টা ১৫ মিনিটে ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?  
(ক) ২৩° (খ) ২২.৫° (গ) ২০° (ঘ) ২৩.৫°
৩.  $8^2 \times 8^0 = ?$   
(ক) ০ (খ) ৪ (গ) ৬৪ (ঘ) ১৬  
উত্তর : ১. ক, ২. খ, ৩. গ।

এ অংশে ভালো করতে হলে ভালো মানের Mental ability-এর বই সংগ্রহ করে ব্যাপক অনুশীলন করতে হবে। এক্ষেত্রে প্রফেসর'স মানসিক দক্ষতা বইটি আপনার সহায়ক গ্রন্থ হতে পারে।

বিস্তারিত প্রকৃতির জন্য সংগ্রহ করুন

প্রফেসর'স  
**PSC**  
নতুন-ব্যাকড্রাব জব





# তুমি কি HSC পাস/পরীক্ষার্থী?

সেনা, নৌ ও বিমান বাহিনীতে অফিসার পদে আবেদনের যোগ্যতা:  
**চাকুরীর বিনিময়ে শিক্ষা**

Requirement	ARMY		NAVY		AIR FORCE	
বয়স	১৭-২১ বছর		১৬.৫-২১ বছর		১৬.৫-২২ বছর	
	পুরুষ	মহিলা	পুরুষ	মহিলা	পুরুষ	মহিলা
উচ্চতা ন্যূনতম	৫' ৪"	৫' ২"	৫' ৪"	৫' ১"	৫' ৪"	৫' ২"
শিক্ষাগত যোগ্যতা	SSC & HSC		SSC & HSC		SSC & HSC	
GPA	একটিতে GPA- 5.00 অন্যটিতে GPA- 4.50 All group can apply		(4.50+4.50) Science & Business Studies		(4.50+4.50) All group can apply	

**SSC** পাসকৃতদের জন্য সৈনিক/নৌসেনা ও বিমানসেনা কোচিং  
সর্বনিম্ন GPA- 2.5 (SSC), বয়স-১৬-২৫, উচ্চতা- ৫' ৪" (পুরুষ)

**HSC** পরবর্তী **Varsity / BUET ও Medical** কোচিং  
এর পাশাপাশি **Defence** সর্বোত্তম **Career**

**Graduate** ডিগ্রীধারীগণও **Short Course** এ আবেদন করতে পারবে।  
CGPA- 2.5, বয়স- ৩০ বছর, উচ্চতা- ৫' ৪" (পুরুষ), ৫' ১" (মহিলা)

- ☆ Handsome Salary ☆ Early Establishment
- ☆ Higher Education Facilities
- ☆ MIST অথবা BUP তে ডিগ্রী অর্জন ☆ নেতৃত্বের বিকাশ
- ☆ বিদেশে ভ্রমণ ও UN mission ☆ ব্যক্তিত্বের পরিস্ফুটন

**HSC-2018** পরীক্ষার্থীদের **Advance** ব্যাচে **Army, Navy**  
& **Air Force** এ **Viva Written ও ISSB** তে ভর্তি চলছে...

## DIVINE DEFENCE COACHING

৯৫, BTI প্লাজা (৫ম তলা) ফার্মগেট, ঢাকা  
**01687 400486 @ 01912 366079**  
**fi/DivineCoachingCenterBD**

### কারিয়ার হিসাবে বেছে নিতে পারেন গার্মেন্টস সেক্টর/বায়িং হাউজ/ফ্যাশন হাউজ/আর বুটিক হাউজ

বিশ্বের কাছে বাংলাদেশকে পরিচিত করছে আমাদের পোশাক শিল্প, এই মুহূর্তে আমাদের দেশের অর্থনীতির মূলভিত্তি হয়ে দাঁড়িয়েছে এই শিল্প। পোশাক শিল্পের জন্য মার্চেভাইজিং ফ্যাশন ডিজাইন এন্ড ডেভেলপমেন্ট এগুলো যথেষ্ট চ্যালেঞ্জিং সম্মানজনক ও আকর্ষণীয় পেশা। দেশজুড়ে হাজার হাজার গার্মেন্টস, বায়িং হাউজ ফ্যাশন হাউজ আর বুটিক হাউজ গড়ে ওঠার ফলে এসব খাতে দক্ষ জনবলের চাহিদা রয়েছে এবং রয়েছে এই ধরনের পেশায় কারিয়ার গড়ে তোলার সুযোগ। দিন দিন সবকিছুতে পেশাদারিত্বের ছোয়া লাগছে। কিভাবে পোশাকে বৈচিত্র্য আনা যায়, ব্যক্তিত্বের প্রকাশ ঘটানো যায়, এসব নিয়ে কাজ করার ক্ষেত্রটাও তাই পেশাদারিত্বের আওতায়। কাপড়, কাপড়ের রং, ছাপা ও ধৌতকরণ, আন্তর্জাতিক বাজারে চাহিদা অনুযায়ী রুচি সম্মত পোশাক তৈরী, বায়ার ডিলিংস, কাস্টিং কনজামশন সহ পোশাক তৈরির ক্ষেত্রে তত্ত্ব থেকে সুতা, সুতা থেকে কাপড়, বাজার জাতকরণ ইত্যাদি সম্পর্কে প্রশিক্ষণ দেওয়া হয়। মার্চেভাইজিং ফ্যাশন ডিজাইন এন্ড ডেভেলপমেন্ট ছাড়াও এইচ আর. এডমিন অ্যান্ড কমপ্লাইন্স ইন্ডাস্ট্রিয়াল পেটার্ন ম্যাকিং, ওয়ার্ক স্টাডি, কোয়ালিটি কন্ট্রোল ম্যানেজমেন্ট কোর্স গুলোর ওপর তিন মাস ও এক বছর মেয়াদী প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। চার মাসের কোর্স সম্পন্ন করতে ২০,৫০০/= এবং এক বছর মেয়াদী কোর্সের জন্য ৬০,৫০০/= খরচ হবে। শুধু প্রশিক্ষণই নয় শিক্ষার্থীকে হাতে কলমে বাস্তব প্রশিক্ষণের মাধ্যমে এমন ভাবে গড়ে তোলা হয় যেন কর্ম ক্ষেত্রে তাদের জড়তা কাটিয়ে একজন দক্ষ কর্মী হিসাবে দ্রুত আত্মপ্রকাশ করতে পারে। প্রশিক্ষণ এর পর বায়িং হাউজ, গার্মেন্ট সেক্টর এবং বুটিক হাউজ গুলোতে চাকরিসহ অনলাইন বিজনেস করা যেতে পারে।



**BGMI (Bangladesh Garment Management Institute)**  
**Phone : 02-58957295, 01911-562677**  
House: 04, Road: 12, Sector: 06, Uttara, Dhaka, Web: bgmibd.com



# সিনিয়র স্টাফ নার্স ও মিডওয়াইফ নিয়োগ টিপস টেকনিক্যাল



স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের নিয়ন্ত্রণাধীন নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে 'সিনিয়র স্টাফ নার্স' ও 'মিডওয়াইফ' পদে ৪৬০০ জন নিয়োগের জন্য বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করেছে বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন।

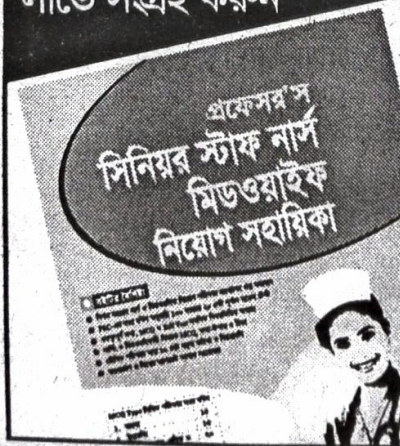
**পরীক্ষা : সিনিয়র স্টাফ নার্স; তারিখ ৬ অক্টোবর ২০১৭; সময় ১০টা-১১টা**

- বাংলাদেশে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়—১৯৭৬ সালে।
- পেনিসিলিন হলো এক ধরনের—এন্টিবায়োটিক।
- মানবদেহে খনিজ লবণ থাকে—৪ শতাংশ।
- কোয়েরেসিটিন মানবদেহে যে ভূমিকা পালন করে—ক্যান্সার প্রতিরোধ সংক্রান্ত।
- 'প্যাপেন' নামক হজমীকারক এনজাইম আছে—পেঁপেতে।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে দেশে বর্তমানে মহিলা প্রতি উর্বরতা হার—২.১০%।
- উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী—অ্যাড্রিনালিন গ্রন্থি।
- বাংলাদেশে AIDS সনাক্ত হয়—১৯৮৯ সালে।
- প্রধানত চিকিৎসাক্ষেত্রে সালফার ব্যবহৃত হয়—চর্ম রোগের চিকিৎসায়।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) পোলিওমুক্ত বিশ্ব গড়ার লক্ষ্যে পোলিও টিকাদান কর্মসূচি গ্রহণ করে—১৯৮৮ সালে।
- ভিটামিন বি<sub>১২</sub> এর অভাবে যে রোগটি দেখা দেয়—বেরিবেরি।
- এস্ট্রোজেন হরমোনের বিশিষ্টতা হলো—সন্তান জন্মদানের অধিক ক্ষমতা।
- পোলিওতে অধিক আক্রান্ত হয়—শিশুরা।
- টিটি টিকা নিতে হয়—৫ ডোজ।
- জন্ডিস হলো—যকৃতের রোগ।
- প্রাণিদেহের মূল উদ্ভীপন শক্তি—কার্বোহাইড্রেট।
- EPI'র পূর্ণরূপ—Expanded Program on Immunization।
- EPI প্রকল্পে সাহায্য দানকারী সংস্থা—ইউনিসেফ।
- যে রোগ প্রতিরোধের জন্য বিসিজি টিকা দেয়া হয়—যক্ষ্মা।
- মা ও শিশুস্বাস্থ্য পক্ষ পালন শুরু হয়—১৯৯৪ সাল থেকে।
- যে রোগে শিশুদের হাত ও পা ধনুকের মতো বাঁকা হয়ে যায়—ধনুটংকার।
- গর্ভাবস্থায় মায়েদের জন্য যে টিকা অত্যাবশ্যকীয়—টিটি।
- বর্তমান বিশ্বে সর্বাপেক্ষা ভয়াবহ রোগ—এইডস।
- মায়েদের গর্ভধারণের সঠিক সময়—২০ থেকে ৩৫ বছরের মধ্যে।

- বাংলাদেশে আইন অনুযায়ী মেয়েদের বিবাহ নিষিদ্ধ—১৮ বছর আগে।
- এইডস রোগের জন্য দায়ী—HIV।
- নারীর স্বাস্থ্য ঝুঁকি কমানোর জন্য যত বছর বয়সের আগে সন্তান নেয়া উচিত নয়—২০ বছর।
- পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন—আলেকজান্ডার ফ্লেমিং।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু—৭০.৯ বছর।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে বাংলাদেশের মানুষের স্থূল মৃত্যুহার—৫.১ জন (প্রতি হাজারে)।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে বাংলাদেশে বর্তমানে শিশু মৃত্যুর হার—২৯ জন (প্রতি হাজারে)।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে বাংলাদেশে রেজিস্টার্ড ডাক্তার প্রতি জনসংখ্যা—প্রায় ২,০৩৯ জন।
- যে জাতীয় খাদ্য রক্তের হিমোগ্লোবিন তৈরিতে সহায়তা করে—আমিষ।
- বাংলাদেশে প্রথম কৃত্রিম পা সংযোজন কেন্দ্র চালু করা হয়—১০ জুলাই ১৯৯৩।
- জেরপথ্যালমিয়া রোগের কারণ—ভিটামিন-এ এর অভাব।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুসারে বাংলাদেশে বর্তমানে গর্ভনিরোধক ব্যবহারের হার—৬২.১%।

- ডিমের সাদা অংশে যে ধরনের প্রোটিন থাকে—অ্যালবুমিন।
- বাংলাদেশে জাতীয় জনসংখ্যা নীতি গৃহীত হয়—১৯৭৬ সালে।
- জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলাদেশ, বিশ্বে—অষ্টম।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার এইডস রোধী ওষুধ তালিকায় বাংলাদেশে তৈরি ওষুধ অন্তর্ভুক্ত হয়—২০০৩ সালে।
- পেশী সংকোচনে সহায়তা করে—Ca, K।
- বিশ্বে আত্মহত্যার হার সবচেয়ে বেশি—লিথুয়ানিয়ায়।
- বিশ্বের সবচেয়ে বেশি এইডস রোগী রয়েছে—ভারতে।
- কার্বোহাইড্রেটের অপর নাম—স্যাকারাইড।
- ধূমপানকে নিরুৎসাহিত করতে আন্তর্জাতিক ধূমপানবিরোধী চুক্তি কার্যকর হয়—২৭ মে ২০০৫।
- সবুজ চায়ের প্রধান উপাদান—এপিগ্যালোক্যাটেচিন গ্যালোট।
- সার্কভুক্ত যে দেশের স্বাস্থ্য খাতে মাথাপিছু খরচ সবচেয়ে বেশি—মালদ্বীপ।
- প্রতিটি সিগারেট গ্রহণে একজন ধূমপায়ীর আয়ু কমে—৫.৩ মিনিট।
- রক্তকে পাতলা করে কোলেস্টেরল কমায়—ওমেগা-৩ ফ্যাটি এসিড।
- ইনসোমনিয়া হচ্ছে—নিদ্রাহীনতা জনিত রোগ।
- যে ভিটামিনের ঘাটতি থাকলে সহজেই সর্দি কাশি দেখা দিতে পারে—ভিটামিন-C।
- ইউনিয়ন পর্যায়ে সরকারি হাসপাতালের নাম—পরিবারকল্যাণ কেন্দ্র।
- মানবদেহে প্রতিদিন আয়োডিনের চাহিদা—১৫০ মাইক্রোগ্রাম থেকে ২০০ মাইক্রোগ্রাম।
- বিলিরুবিন তৈরি হয়—যকৃতের গ্লিহায়।
- মায়েপিয়া হচ্ছে—চোখের রোগ।
- ইনসুলিন—এক ধরনের হরমোন।
- যে রক্ত গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়—O গ্রুপ।
- এলার্জি রোগের চিকিৎসায় যে ওষুধ ব্যবহৃত হয়—স্টেরয়েড হরমোন।
- হৃদস্পন্দন, শ্বাসকার্য প্রভৃতির গতির হার নির্দেশক যন্ত্রের নাম—কাইমোগ্রাফ।
- 'স্ট্রোক' শরীরের যে অংশের রোগ—মস্তিষ্ক।

## নিয়োগ পরীক্ষায় সাফল্য লাভে সংগ্রহ করুন





# (BSC)সহ সকল ব্যাংক-বিমা কর্মকর্তা নিয়োগ টিপস

বাংলা ৬

## ভাষা ও সাহিত্য

- 'পালমো' যে ধরনের রচনা— ভ্রমণকাহিনি।
- 'রোহিণী' যে সাহিত্যকর্মের চরিত্র— কৃষ্ণকান্তের উইল; রচয়িতা : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- সাহিত্য পত্রিকা 'কবিতা'এর সম্পাদক ছিলেন— বুদ্ধদেব বসু।
- আবুল ফজলের আত্মজীবনীমূলক রচনা— রেখাচিত্র।
- বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন 'চর্যাপদ' যে ছন্দে রচিত— মাত্রাবৃত্ত।
- 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক— জন ক্লার্ক মার্শম্যান।
- 'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য যে ধর্মমতের কাহিনি অবলম্বনে লেখা— নাথধর্ম।
- পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক— ফকির গরীবুল্লাহ।
- 'রাজসিংহ' উপন্যাসের রচয়িতা— বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'কালের কলস' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা— আল মাহমুদ।
- 'গায়ত্রী সন্ধ্যা' গ্রন্থটি— সেলিনা হোসেনের।
- 'বর্ণ পরিচয়' গ্রন্থের লেখক— ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধকৃত গ্রন্থ— বিষের বাঁশী।
- 'মম এক হাতে বাঁকা বাঁশের বাঁশরি, আর হাতে রণ-তুর্ধ চরণটি— বিদ্রোহী কবিতার।
- 'রোগকে ঘৃণা করা যায়, রোগীকে কেন?' বলেছেন— হুমায়ূন আহমেদ।
- 'বুকের রক্তে লিখেছি একটি নাম বাংলাদেশ' কাব্যগ্রন্থটি লিখেছেন— মোহাম্মদ মনিরুজ্জামান।
- জীবনানন্দ দাশের 'বাংলার মুখ' কবিতাটি যে কাব্যের অন্তর্গত— রূপসী বাংলা।
- মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বঙ্গভাষা' কবিতাটি যে ছন্দে রচিত— অক্ষরবৃত্ত।
- 'সাত নরীর হার' কাব্যগ্রন্থটি লিখেছেন— আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ।

- 'স্মৃতি ঝলমল সুনীল মাটির কাছে আমার অনেক ঋণ আছে।'—গানটির রচয়িতা— শামসুর রাহমান।
- 'ষোল নয়, আমার মাতৃভাষার ষোলশত রূপ।'—বলেছেন— মুনীর চৌধুরী।
- 'বিলাতে সাড়ে সাতশ দিন'—ভ্রমণকাহিনির রচয়িতা— মুহম্মদ আব্দুল হাই।
- 'মহাভারত' বাংলায় প্রথম অনুবাদ করেন— কবীন্দ্র পরমেশ্বর।
- 'সাধনা' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক— সুধীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- 'ব্রজবিলাস' গ্রন্থের রচয়িতা— ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

## ব্যাকরণ ও বিরচন

- 'এ যে আমাদের চেনা লোক'—বাক্যে 'চেনা' যে পদ— বিশেষণ।
- 'পূর্বেই' শব্দের চলিত রূপ— আগেই।
- আষাঢ়, ভাষণ, পাষণ, ঔষধ ও ষড়যন্ত্র শব্দগুলোতে— স্বভাবতই 'ষ' হয়।
- 'ফুটবল' শব্দটি— ইংরেজি।
- ব, ভ, ম ধ্বনিগুলো হলো— গুণ্যধ্বনি।
- ঋ, র, ষ-এর পর সাধারণত— মূর্ধ্য 'ণ' হয়।
- 'কদবেল' শব্দে 'কদ' যে ধরনের উপসর্গ— বাংলা।
- 'তিনি সংকিত্ত কৃপণ' বাক্যটি— যৌগিক।
- 'আ মরি বাংলা ভাষা' এ চরণে 'আ' দ্বারা প্রকাশ পেয়েছে— আনন্দ।
- 'ফলাহার' থেকে 'ফলার' শব্দ হওয়ার কারণ— বর্ণলোপ।
- উদ্ধৃতি চিহ্ন বসে— সংলাপে।
- শুদ্ধ বানান : অনিন্দ্য। উদ্ভিজ্জ। একতান। টীকাটিপ্পনী। তাত্ত্বিক। দ্যুতক্রীড়া। ব্যঞ্জন। মনস্তত্ত্ব। জলাঞ্জলি। ত্যাজ্য। দুষ্কর।
- পারিভাষিক শব্দ : Semi-Official— আধা-সরকারি। Forfeit— বাজেয়াপ্ত। Subconscious— অবচেতন। Virile— পুরুষোচিত। Deadlock— অচলাবস্থা। Architect— স্থপতি। Armour— বর্ম। Postage— ডাকমাণ্ডল। Superstitions— কুসংস্কার। Asylum— আশ্রয়।

- সমার্থক শব্দ : অশ্রু : নেত্রবারি, ধারাপাত, বর্ষণ, বিন্দুমোচন, লোর, চোখের জল। আকাশ : আসমান, অম্বর, গগন, ব্যোম, নভঃ, নভোমণ্ডল, অন্তরীক্ষ, শূন্য, দূ, ছায়ালোক। ঈর্ষা : ঘ্বেষ, বিদ্বেষ, হিংসা, পরশ্রীকাতরতা, অসূয়া, অপ্রীতি, বিরাগ, বৈরীভাব, বৈরিতা। ঐরাবত : হস্তি, হাতি, গজ, দ্বিপ, নগ, কুঞ্জর, করী।
- বিপরীত শব্দ : অগ্রজ— অনুজ। অধর্ম— উত্তমর্গ। আকৃষ্ট— প্রসারণ। আসামি— ফরিদাদি। উৎকৃষ্ট— নিকৃষ্ট। উদ্যম— বিরাম। ক্ষীণ— পুষ্ট। খিড়কি— সিংহদ্বার। চেতন— অচেতন। ছায়া— কায়া। জঙ্গম— স্থাবর।
- সন্ধি : আদ্যন্ত = আদি + অন্ত। ধনৈর্ধ্ব = ধন + ঐর্ধ্ব। ভবন = ভো + অন। মহর্ষ = মহা + অর্ষ। ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত। তৎফল = তদ + ফল। মুখচ্ছবি = মুখ + ছবি। কৃষ্টি = কৃষ + তি। তিরস্কার = তিরঃ + কার। দুর্যোগ = দুঃ + যোগ।
- বাগধারা : একাদশে বৃহস্পতি— সৌভাগ্যের বিষয়। খুদে রাক্ষস— পেটুক। গডডলিকা প্রবাহ— অকৃত্যবে অনুসরণ। ঢাকের বাঁয়া— অকর্মণ্য সঙ্গী। তুর্কি নাচন— নাজেহাল অবস্থা। তাসের ঘর— ক্ষণস্থায়ী। রাশভারি— গম্ভীর প্রকৃতির। বালির বাঁধ— অস্থায়ী বস্তু।
- এককথায় প্রকাশ : যা চিরস্থায়ী নয়— নশ্বর। সকলের জন্য প্রযোজ্য— সর্বজনীন। মুক্তি পেতে ইচ্ছুক— মুমুক্শু। যা লাফিয়ে চলে— প্রবগ। হাতির ডাক— বৃহৎ। যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু— বন্ধুর।
- কারক-বিভক্তি : বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কিসে— কর্তায় ৭মী। ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও— সম্প্রদানে ৪র্থী। রবীন্দ্রনাথ গীতাজলি লিখেছেন— কর্মে শূন্য। লোকমুখে এ কথা শোনা যায়— অপাদানে ৭মী।

রাঙামাটি জেলার ক্ষুদ্রতম উপজেলা রাজস্থলী; ১৪৫ বর্গকিলোমিটার



## ENGLISH



### Fill in the blanks

- Lack of money— me badly in my pursuit of higher education. (diverted/handicapped)— handicapped.
- He was very angry as usual. However, his angry words— me. (jolted/criticized)— jolted.
- He— pursued the implementation of the project. (arrogantly/doggedly)— doggedly
- The smile on a baby's face is always—. (attractive/entertaining)— entertaining
- All the vehicles that cross the bridge must pay a—. (duty/ toll)— toll
- The quotation was erroneously— to an English poet. (attributed/activated)— attributed.

### One Word Substitutions

- Study of relation between organism and environment— Ecology
- Study of horses — Hippology
- A machine that functions by itself — Automatic
- One who believes in many Gods — Polytheist
- Practising only one marriage (having only one wife) — Monogamy
- The killing of a king — Regicide
- A person who collects stamps — Philatelist

### Alternate the sentence which best replaces the underlined parts

- Please give him medicines if his temperature will rise. — if his temperature rises.
- His speech was optimistic, but at the end of it he stroke a note of caution. — struck a note of caution.
- Men have been known how important the sun is to them. — men have long known.

- As no one knows the truth as fully as him, no one but him can provide the testimony. — as fully as he does; no one but he

### Synonyms

- Expose— Bare | Famine— Paucity | Rely— Count on | Empathy— Affinity | Evaporate— Disappear | Emolument— Salary | Advantage— Privilege | Pervasive— Omnipresent.

### Antonyms

- Deleterious— Salubrious | Discordant— Harmonious | Grandiose— Modest | Native— Alien | Preserve— Ruin | Amalgamate— Separate | Debacle— Success | Haggle— Outright | Bashful— Bold | Destitute— Affluent | Disparity— Likeness.

### Analogy

- Evidence : Prove :: Fortification : Defend | Stare : Glance :: Gulp : Sip | Pain : Sedative :: Grief : Consolation | Conduit : Water :: Artery : Blood | Tiff : Quarrel :: Peccadillo : Offence.

### Correct Spellings

- Adequately | Anxiety | Assassination | Achievement | Acquaintance | Fallacious | Collision | Diabetes | Curriculum | Entrepreneur | Forsee | Hierarchy | Tuberculosis | Tuition | Visionary.

### Appropriate Prepositions

- He sympathized— me. — with
- She hankers— money. — after
- The man died— over eating. — from
- Don't worry— father, he will be fine. — about
- I cannot be false— my friend. — with
- Try to finish the work— a week. — in
- My father forgot his umbrella— home. — at
- I base my conclusions— market research. — on

- The view— the open window is very pretty. — through
- Their house is quite similar— ours. — to

### Idioms & Phrases

- 'To meet trouble half way' means— to be puzzled.
- 'Milk and water' means— Timid.
- Meaning of the idiom 'Speed money' is— Bribe.
- Meaning of the idiom 'Ball to the wall' is— in full force.
- Meaning of the idiom 'Out of date' is— Not in fashion.

### Error Recognition & Solution

- Some writers sink in oblivion in course of time. — in (into)
- Julia has been ill since three month. — since (for)
- He have assured of safety. — have (has)
- He has a antipathy to smoking. — a (an)
- He congratulated me to my success. — to (on)
- It's time you realize your mistake. — realize (realized)

## BANGLADESH



- The industrial sector of Bangladesh is the largest employer of women employees— Ready Made Garments (RMG).
- The regulatory organization of the banking industry of Bangladesh— Bangladesh Bank (BB).
- The first Governor of Bangladesh Bank— A.N.M. Hamidullah.
- The size of National Budget of fiscal year 2017-2018— Tk. 4,00,266 crore.
- HDI-2016 the rank of Bangladesh— 139.
- Bay of Bengal is in— Indian Ocean.
- The number of reserve seats for female members of parliament in Bangladesh increased from 45 to 50 by the— 15th Amendment of the constitution.
- The smallest district of Bangladesh in size— Narayanganj.

নতুন সংস্করণ

২০১৭

Govt. Bank  
Recruitment Exams

Professor's

KEY TO  
GOVERNMENT  
BANK JOB

## KEY TO BANK JOB

Govt. Bank  
Recruitment Exams

Professor's  
KEY TO  
GOVERNMENT  
BANK JOB  
Questions, Solutions & Explanations

Professor's Publications



Private Bank  
Recruitment Exams

Professor's  
KEY TO  
PRIVATE  
BANK JOB  
Questions, Solutions & Explanations

Professor's Publications

নতুন সংস্করণ  
২০১৭

Private Bank  
Recruitment Exams

Professor's

KEY TO  
PRIVATE  
BANK JOB



- In Bangladesh, natural gas is mostly used for—Producing electricity.
- The architect of the National Parliament building of Bangladesh is—Louis I. Kahn.
- The movie 'Pather Panchali' was directed by—Satyajit Roy.
- The largest tribe in Bangladesh is—Chakma.
- The acronym BARD stands for—Bangladesh Academy for Rural Development.
- The architect of 'Shaheed Minar' is—Hamidur Rahman.
- 'Uttara Gono Bhaban' is located in—Natore.
- During Liberation War of Bangladesh Dhaka city was in the—Sector 2.
- The old name of Dhaka is—Jahangirnagar.
- The origin of Bangali nation is—Austriack.
- 21st February is the same date of according to Bengali calendar—8th Falgun.
- The old name of Barisal is—Chandradeep.
- Dhaka became the first capital in—1610.
- Period of 7th 5-year plan of Bangladesh—2016–2020
- BSS is the name of a—Government News Agency.
- The only centurian in the first test match between Bangladesh and Australia held in 2017 was—David Warner (Australia).
- First captain in the test cricket of Bangladesh is—Naimur Rahman Dujoy.
- The famous Bangladeshi player, Mr. Siddiquir Rahman, plays—Golf.

## INTERNATIONAL



- The headquarters of European Union located is at—Brussels, Belgium.
- The headquarters of the International Committee of Red Cross is at—Geneva, Switzerland.
- The person is known as the 'Lady with the Lamp'—Florence Nightingale.
- 'World No-Tobacco Day' is observed on—May 31.
- International Monetary Fund (IMF) is the result of—Brettonwood Conference.
- The total number of 'Electoral College' votes in the USA is—538.
- The EU and Britain begins BREXIT talks officially—19 June 2017.
- The host city of the 12th G20 Summit 2017 is—Hamburg, Germany.
- China decided to establish its first overseas military base in—Djibouti.

- The President of US elected in four consecutive term was—Franklin D. Roosevelt.
- 'The Economist' is a famous periodical of—England.
- 'Niagra Falls' is located in—North America.
- The largest lake of world is—Caspian Sea.
- Among BRICS, C and S stand for—China and South Africa.
- The International Court of Justice is located in—The Hague, Netherlands.
- The headquarters of AIIB is located in—Beijing, China.
- The 'Last Supper' was painted by—Leonardo Da Vinci.
- 'Line of control' is situated between—India and Pakistan.
- Currency of Norway—Krone.
- Port Blair' island is in—Indian Ocean.
- The host country of FIFA World Cup Football Tournament 2018 in—Russia.
- In Cricket game, the length of pitch between the two wickets is—22 yards.
- Badminton is the national sport of—Malaysia.
- Wimbledon is associated with the game of—Lawn Tennis.

## SCIENCE & TECHNOLOGY



- The science of organic forms and structures is known as—Morphology.
- The unit of electric current is—Ampere.
- The steam engine was invented by—James Watt.
- The chemical formula of Sodium bicarbonates is— $\text{NaHCO}_3$ .
- PH value of pure water is—7.
- Animal that has eight legs is—Spider.
- The longest day in Northern Hemisphere is—21 June.
- The use of Internet began in—1969.
- The largest planet in the solar system is—Jupiter.
- Earthquakes are recorded by—Seismographs.
- The white blood animal is—Lizard.
- Animal that is called the ship of the desert is—The camel.
- The organ of the body in which insulion is produced—Pancreas.
- Solar energy is converted to electricity with the help of—Photovoltaic cells.
- The 'Hubble Telescope' is—Placed in orbit round the earth for cosmic observations.

## BASIC COMPUTER

- HTTP stands for—Hyper Transfer Protocol.
- The founder of Micro Corporation is—Bill Gates.
- Another name of Floppy disk is—Diskette.
- Data transfer rate of a Dial modem is measured in—kbps.
- Anti-virus software is an Utility software.
- UPS stands for—Uninterruptible Power Supply.
- A computer virus is—One kind of program which is harmful to computer operation.
- The computer that has no hard disk storage but sends input and receives output from the server is known as—Thin client.
- With regards to an e-mail address must always contains an—@ symbol.
- One mega byte is equal to 1024 kilo bytes.
- Pen drive takes the place of—Floppy disk.
- The brain of a computer is Microprocessor (CPU).
- The term 'dot per inch' related to—Resolution.

## BANKING & ECONOMICS

- In Islamic Banking 'TBS' stands for—Islamic Banking Scheme.
- Buying and selling in two markets simultaneously—Arbitrage.
- Government fiscal policy related to—Tax.
- WEF stands for—World Economic Forum.
- Name of the currency of Thailand is—Baht.
- Devaluation of Taka is likely to increase—Export.
- The interest rate is—The cost of using borrowed funds.
- Call money means—Inter-bank short term lending and borrowing.
- The public sectors include Government ownership assets.
- Wall Street is famous for New York Stock Exchange.
- SRO stands for—Statutory Regulatory Order.
- The free market involves—Market force of supply and demand.



- The founder of classical Economics is— Adam Smith.
- When you deposit money in a bank you are— Lending it money.
- The most important function of money is— Exchange.
- IBRD is the official name of— World Bank.
- Actuary is related to— Insurance.

## INTELLIGENCE TEST

1. Man did not know how to make a fire until it was —.  
 (a) invented (b) discovered  
 (c) taught (d) necessitated
2. If in a certain language, SHIFT is coded as RFFBO, which word would be coded as LKUMB?  
 (a) MLVNC (b) KJTLA  
 (c) MJVLC (d) MMXQG
3. A farmer had 17 hens. All but 9 died. How many live hens were left?  
 (a) 0 (b) 9 (c) 8 (d) 16
4. The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter—  
 (a) i (b) e (c) a (d) t
5. Which one is correctly spelt?  
 (a) Diarrhoea (b) Dirohea  
 (c) Dirrohea (d) Dirrhoea
6. Insert the missing letter FIMPT?  
 (a) W (b) X (c) S (d) O
7. Which is the biggest town?  
 E is smaller than B  
 B is bigger than A  
 D is smaller than E  
 C is bigger than B  
 (a) A (b) B (c) C (d) D
8. In a certain language, CHAMPION is coded as HCMAIPNO, how is NEGATIVE coded in that code?  
 (a) ENAGITEV (b) NEAGVEIT  
 (c) MGAETVIE (d) EGAITEVN
9. If PALE is coded as 2134, EARTH is coded as 41590, how can PEARL be coded in that language?  
 (a) 25430 (b) 29530  
 (c) 25413 (d) 24153
10. Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?  
 (a) 7 meters (b) 14 meters  
 (c) 10 meters (d) 6 meters

Ans.	1 (a)	2 (d)	3 (b)	4 (d)	5 (a)
	6 (a)	7 (c)	8 (a)	9 (d)	10 (c)

## PART-II DESCRIPTIVE

বিভিন্ন ব্যাংকের প্রশ্ন বিশ্লেষণে দেখা যায়, বিভিন্ন রকম প্রশ্ন দিয়ে সাজানো হয় এ অংশ। সব ধরনের প্রশ্নের একটি সমন্বিত রূপ আমরা তুলে ধরেছি এ আয়োজনে।

### READING COMPREHENSION

এ অংশে একটি Passage থাকবে এবং সেটির ওপর ৪/৫টি প্রশ্ন দেয়া থাকবে। Passageটির সামগ্রিক অর্থ ও ভাবার্থ অনুধাবন করে প্রশ্নগুলোর উত্তর করতে হবে।

### FOCUS WRITING

English .....

- Rohingya Crisis : Effects and Diplomatic Solutions in Bangladeshi Perspective
- The Role of Opposition in a Democracy
- Prospects of Making Bangladesh Middle Income Country by 2021

বাংলা .....

- ব্যাংকিং খাতে ঋণ খেলাপি নিরসনে পদক্ষেপ
- জঙ্গিবাদ দমনে পরিবারের ভূমিকা
- সবুজ অর্থায়ন

### LETTER/APPLICATION

- Write a letter to the Manager of a Bank requesting for a loan for setting up an SME industry.
- Write a letter to the manager of customer service division of a commercial bank complaining about some of the Automatic Teller Machine of the bank frequently being found out of service.
- আপনার এলাকায় মশার উপদ্রবের প্রতিকারের কথা জানিয়ে কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য একটি পত্র লিখুন।

### TRANSLATION

Bangla to English .....

ব্যক্তি মানুষের মৃত্যু ঘটে, কিন্তু কীর্তি বেঁচে থাকে। তাই যে ব্যক্তি জনগণের কল্যাণে কিছু ব্যয় বা দান করে যান, মানবমনে তা অমর হয়ে থাকে। বিশ্বসভ্যতার ইতিহাসে দৃষ্টি নিবদ্ধ করলে দেখা যায়, জগতে যারা মানবকল্যাণে কিছু দিয়ে গিয়েছেন, এ জগতে তারাই মরেও অমর হয়ে আছেন।

Translation : Men die but their work remains. So the person who spends or donates for the welfare of the people remains immortal in human mind. If we fix our eyes on the history of the world civilization, those who have given away something for human welfare are immortal in this world.

English to Bangla .....

Scaling up investments in green infrastructure, particularly in renewable energy will require leveling the playing field in competing with the traditional carbon emission intensive options, by redirecting support subsidies and incentives towards the green alternatives and away from traditional ones in the domestic scene.  
 বঙ্গানুবাদ : গতানুগতিক কার্বন নির্গমনের ঘোর ধারণাগুলোর সাথে প্রতিযোগিতায় টিকতে সবুজ অবকাঠামোতে বিশেষ করে নবায়নযোগ্য শক্তিতে বিনিয়োগ বৃদ্ধির ক্ষেত্রে প্রয়োজন পড়বে সবার অংশগ্রহণের। আর তা হতে পারে সবুজ পন্থার প্রতি সহায়ক ভর্তুকি বা দানের পুনর্নির্দেশ প্রদানের মাধ্যমে যা দেশীয় পটে প্রথাগত বিষয় থেকে আলাদা।

## MATHEMATICS

The aim is to test the candidates ability to solve problems of elementary mathematics in written math. The following outline is intended as a guide line :

- ♦ **Arithmetic** : Simplification; Averages; Greatest Common Divison and Least Common Multiple; Unitary Method; Percentages : Simple Interest; Profit and Loss; Work and Time; Ratio and Proportion.
- ♦ **Algebra** : Simplification; Formulas for Squares and Cubes and their Applications; Polynomials; Remainder Theorem; Factorisation of Quadratic and Cubic Polynomials; Simple Equations.
- ♦ **Geometry** : Triangle; Polygon; Parallelogram; Rectangle; Square; Circle; Solid; Cube; Sphere etc.





The right  
**OPPORTUNITY**  
is here.....

প্রশ্ন সমাধান

# Islami Bank Bangladesh Ltd.

## Assistant Trainee Officer (General/Cash)

Date : 08.09.2017

Time : 2 Hours; Marks : 100; Set-A

### PART-I Multiple Choice Questions Marks : 50

#### বাংলা

- লাজ শব্দটি কোন পদ? — A. বিশেষ্য।
- ‘ইদুর কপালে’-এর সমার্থক বাগধারা — A. উপপাঁজুরে।
- কোনটি শুদ্ধ বানান? — A. প্রত্যুদগমন।
- তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলি? — C. চাকু, জেপ।
- ‘মহানবী’ কোন সমাস? — D. কর্মধারয়।
- ‘আর’ পুনরাবৃত্তি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন বাক্যে? — D. ওদিকে আর যাব না।
- ‘বিহগ’-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? — A. প্রসূ।
- ‘আমি জাহান্নামের আগুনে বসিয়া হাসি পুষ্পের হাসি’। —চরণটি কোন কবিতার? — D. বিদ্রোহী।
- কোনটি কবচ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ? — D. পাখিকে ঢিল মারলে কেন?
- অবীরা বলতে কোন নারীকে বুঝায়? — C. যার স্বামী, পুত্র নেই।
- কোনটি ভুল বাক্য? — B. দেশের দারিদ্র দূর করতে হবে।
- ‘মনীষা’-শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী? — C. মনস + ঈষা।
- ‘দেখেছ তার কবি কবি ভাব’-এ বাক্যে কী বুঝাতে দ্বিগুণিত ব্যবহৃত হয়েছে? — D. সামান্যতা।
- ‘গণক’ শব্দটির স্ত্রী লিঙ্গ কোনটি? — B. গণকী।
- কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন সাহিত্য কর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন? — A. সধিতা।

#### English

- Fill in the blanks (Questions 16–20) :
- is it difficult — dispose — waste? — D. Why, to, of
  - many lands, he has big business. — A. Besides

- He — arrested if he had tried to leave the country. — C. would have been
- I wish I — you ten years earlier. — A. met
- She boasted — her skill at chess. — D. of
- What is the Synonym for the word ‘Petulant’? — D. Impatient
- The Antonym for ‘Nimble’ is : — A. Inattentive
- The correct spelling is : — D. spontaneous
- Thimble : Finger as — A. Armour : Body
- The phrase ‘Man of parts’ means — C. talented
- Passive form of ‘Who spoke it’? — B. By whom was it spoken?
- He believes in one god. He is a — . — D. Monotheist
- The indirect form of the sentence ‘He said, ‘Let me have some milk’ is : — C. He said that he might have some milk।

Identify the incorrect underlined part of the sentence (Questions 29–30) :

- We insist on you leaving the meeting  
A B  
before any further out bursts  
C D  
take place. — A.
- The food that Sharmeen is cooking in the  
A B  
kitchen is smelling delicious. — C.  
C D

- Which underlined word is an adverb? — B. This shirt suits me fine.
- Which one is correct? (Questions 32–33) :
- B. He likes concerts and so do we.
- A. Dina is taller than each of her four sisters.

- Find the SIMPLE form of the sentence, ‘I heard that she was singing’. — B. I heard her singing.
- Which one is noun? — C. Nostalgia
- ‘কাজের সময় কাজী, কাজ ফুরাতে পাজী’-এর সঠিক অনুবাদ — A. Give a dog a bad name and hang him.
- Who is the author of the novel ‘A golden age’? — B. Tahmina Anam [Note : Tahmina Anam হবে]
- Who is called poet of beauty? — D. John Keats
- The proverb ‘A burnt child dreads fire’ means : — B. A bad experience may scare one’s attitude.
- Find the odd word in the following list. — B. Nadir

#### গণিত

- দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7। প্রত্যেকটি সংখ্যে 4 যোগ করলে তাদের অনুপাত দাঁড়ায় 3 : 5। ছোট সংখ্যাটি কত? — A. 32।
- একটি দ্রব্য 1,000 টাকায় ক্রয় করে 15% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির মূল্য 10% কম হলে কত টাকা লাভ হতো? — D. 250।
- একটি সংখ্যার 4 গুণের সাথে 10 যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির 5 গুণ অপেক্ষা 5 কম। সংখ্যাটি কত? — D. 15।
- কোনটি সঠিক নয়? — D. 1 একর = 23.9 বিঘা।
- একই হার সুদে 300 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 500 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 222 টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত? — B. 6%।
- চিনির মূল্য শতকরা 25 টাকা বেড়ে গেলে, চিনির ব্যবহার শতকরা কী পরিমাণ কমালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না? — A. 20%।
- একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 4 মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত? — B. 56 মিটার।



**PART-II**  
**Writing Ability Test**  
**Marks : 50**

48. 2 টি শাড়ি ও 4 টি শার্ট-এর মূল্য 1600 টাকা। সমপরিমাণ টাকা দিয়ে কোনো ব্যক্তি 1 টি শাড়ী ও 6 টি শার্ট ক্রয় করতে পারে। যদি কোনো ব্যক্তি 12 টি শার্ট কিনতে চায়, তাহলে তাকে কত ব্যয় করতে হবে? — D. 2400 টাকা।
49. 220 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতি ঘণ্টায় 59 কিলোমিটার। ট্রেনটির বিপরীত দিক থেকে ঘণ্টায় 7 কিলোমিটার গতিতে আসা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে উহার কত সময় লাগবে? — A. 12 সেকেন্ড।
50. বার্ষিক পরীক্ষায় একটি শ্রেণির 80% ছাত্রছাত্রী ইংরেজিতে পাশ করে, 85% ছাত্রছাত্রী গণিতে পাশ করে এবং 75% ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে পাশ করে। যদি মোট 40 জন উভয় বিষয়ে ফেল করে থাকে, তা হলে ঐ শ্রেণিতে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত? — C. 400 জন।
51. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে 16, 24 এবং 36 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 6, 14 ও 26 ভাগশেষ থাকবে? — C. 154।
52. P একটি কাজ 25 দিনে করে। Q, P-এর চাইতে 25% বেশি কর্মক্ষম। তা হলে Q কাজটি কত দিনে করতে পারবে? — B. 18.75 দিনে।
53.  $2x = 5$  হলে X-এর মান কত? — A.  $1/2$ ।
54.  $x^2 - 7x + 6$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি? — C.  $(x-1)(x-6)$ ।
55.  $x + y = 6$  এবং  $x - y = 4$  হলে, xy এর মান কত হবে? — D. 5।
56.  $x - y = 4$  হলে, নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? — D.  $x^3 - y^3 - 12xy = 64$ ।
57.  $2x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত? — B.  $\frac{1}{4}$ ।
58. একটি ঘড়িতে 3 টা 20 মিনিট বাজে। ঘড়ির বিপরীতে রাখা আয়নার প্রতিবিম্বে কয়টা দেখা যাবে? — B. 8 টা 40 মিনিট।
59. একটি বিষমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ 42 সে. মি., 34 সে. মি. এবং 20 সে. মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? — C. 336 বর্গ সে. মি.।
60. একটি কোণ তার পূরক কোণ অপেক্ষা  $24^\circ$  বেশি হলে, কোণটির মান কত হবে? — A.  $57^\circ$ ।
- সাধারণ জ্ঞান ও তথ্য প্রযুক্তি**
61. 30 শে জুন 2017 তারিখে বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ কত ছিল? — A. 74,200 কোটি।
62. শেয়ার বাজারে বিশ্বের কোন দেশ প্রথম ইসলামিক সূচক চালু করে? — C. বাহরাইন।

63. 2017-18 সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা? — D. 2,50,000।
64. কে প্রথম মার্স ভাইরাস শনাক্ত করেন? — D. ড. আলী মোহাম্মদ জাকির (মিশর)।
65. আধুনিক সিঙ্গাপুরের জনক বলা হয় কাকে? — A. লি কুয়ান ইউ।
66. গ্লোবাল ডেমোক্রেসি র্যাংকিং 2017 সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম? — C. 84।
67. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ প্রকল্প বাস্তবায়নের সম্ভাব্য সময়— B. ডিসেম্বর 2017।
68. ক্রিকেট খেলায় একজন ব্যাটসম্যান কতভাবে আউট হতে পারে? — A. 6 B. 4 C. 10 D. 5  
[Note : The Laws of Cricket 2017 Code অনুযায়ী, নয়ভাবে আউট হতে পারে। আগের ১০টি আউটের মধ্যে হাভেলড দ্য বল নামক আউটটি অবস্ট্রেলিয়ায় দ্য ফিল্ড-এর আওতাধীন বলে গণ্য করায় একটি আউট কমে যায়।]
69. মৎস্য সংরক্ষণ আইনে কত সে. মি. এর ছোট ইলিশ ধরা দণ্ডনীয় অপরাধ? — A. 12 B. 9 C. 13 D. 11  
[Note : মৎস্য সংরক্ষণ ১৯৫০ আইন অনুযায়ী, ২৩ সেমি বা ৯ ইঞ্চির ছোট ইলিশ ধরা দণ্ডনীয় অপরাধ।]
70. 'নয় কুড়ি কান্দার ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোনটি? — B. টাঙ্গুরার হাওর।
71. 'একটি বাড়ি একটি খামার' চালু হয় কত সালে? — C. 1996।
72. ডেনমার্ক এর মুদ্রা— C. ক্রোন।
73. হাতির ঝিলের নকশা পরিকল্পনাকারী— B. এহসান খান।
74. 'ওয়ান গালা' উৎসব কাদের? — A. গারো।
75. টিপপি ভুক্ত নয়— D. ফিলিপাইন।
76. কম্পিউটার নিচের কোন ভাষাটি ব্যবহার করে? — A. প্রসেসিং B. বাইনারি C. কিলোবাইট D. প্রতিনিধিত্বমূলক  
[Note : কোনোটিই কম্পিউটারের ব্যবহৃত ভাষা নয়। তবে কম্পিউটারে বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়।]
77. নিম্নের কোনটি অপটিকাল ডিস্ক? — C. বহুমুখী ডিজিটাল ডিস্ক।
78. নিম্নের কোনটি ইনপুট ডিভাইস? — D. কিবোর্ড।
79. HTML কখন ব্যবহার করা হয়? — C. ওয়েব পেইজ ডিজাইনে।
80. 'INI' এক্সটেনশন সাধারণত কি ধরনের ফাইলে ব্যবহৃত হয়? — B. সিস্টেম ফাইল।

1. 'ইসলামী আর্থিক ব্যবস্থার স্বরূপ ও প্রকৃতি' বিষয়ক একটি অনুচ্ছেদ রচনা করুন। 10
2. Write a paragraph on "Challenges for the Banking Sector of Bangladesh". 10

3. নিচের বাক্যসমূহকে ইংরেজিতে অনুবাদ করুন : 1×5

A. সবার সাথে খাপ খাইয়ে চলা কত না কঠিন!  
Ans. : How difficult to adjust everyone it is!

B. আমি যদি আবার শিশু হইতে পারিতাম।

Ans. : I wish I were an infant again.  
C. আমরা অফিসে পৌছবার পরে তিনি আসলেন।

Ans. : He came after we had reached the office.

D. লোকটি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট।

Ans. : The man is wicked to the backbone.

E. শোনা কথায় আমি বিশ্বাস করি না।

Ans. I don't believe in rumors.

4. উপযুক্ত গাণিতিক নীতিমালা প্রয়োগ করে নিচের প্রশ্নগুলোর সমাধান বের করুন : 2×5

A. এক ব্যক্তির 482 টাকায় একটি দ্রব্য বিক্রয় করে যত পরিমাণ লাভ হয়, 318 টাকায় সেই দ্রব্যটি বিক্রয় করলে সমপরিমাণ ক্ষতি হয়। দ্রব্যটি 40% লাভে বিক্রয় করলে, বিক্রয়মূল্য কত হবে?  
উত্তর : বিক্রয়মূল্য 560 টাকা।

B. একটি 60 মিটার × 40 মিটার বাগানের মাঝ বরাবর 5 মিটার চওড়া দুটি রাস্তা যথাক্রমে দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ বরাবর আছে। রাস্তা দুটি সিমেন্ট দিয়ে বাঁধাতে প্রতি বর্গমিটারে 240 টাকা খরচ হলে মোট কত খরচ পড়বে?  
উত্তর : 114000 টাকা।

5. নিচের প্রশ্নসমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন : 5×3

A. Islamic Development Bank (IDB) সম্পর্কে পরিচয় তুলে ধরুন।

B. 'মুদারাবা' সম্পর্কে সম্যক ধারণা দিন।

C. সবুজ অর্থায়ন (Green Financing) কি?

D. LAN, WAN এবং MAN-এর মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করুন।

E. মডেম কি এবং এর কাজ কি?



আপনি জানেন কি?  
ডাক্তার হওয়ার জন্য আপনার ইচ্ছাই যথেষ্ট...

International Program



# MBBS

## in China



Approved By :

Bangladesh Medical & Dental Council (BMDC)  
China Govt.  
International Medical Education Directory (IMED)  
World Health Organization (WHO)  
China Scholarship Council (CSC)

- IELTS/Sponsor Ship প্রয়োজন নাই
- English Medium- এ পড়ানো, ১০০% স্কলারশীপ
- গভঃ মেডিকেল ইউনিভার্সিটি বিখ্যাত পড়ানোর খরচ বৃদ্ধি করে
- টিউশন ফি ভিসার পরে, হোস্টেল সুবিধা (১০০% ফান্ডিং করা)

China Govt. এর Top ২৫টি ইউনিভার্সিটির বাংলাদেশের একমাত্র Authorized Regional Office OBSERVE

MBBS Course-এ সর্বনিম্ন খরচ প্রতি বছর টিউশন ফি ২,৫০,০০০/= টাকা। অর্থাৎ ৫ বছরে সর্বমোট (খাবার খাওয়া সহ) ২০ লক্ষ টাকা খরচ হবে।

বর্তমানে OBSERVE এর সহযোগীতায় প্রায় ১২০০+ জন ছাত্র-ছাত্রী China-তে MBBS কোর্সে অধ্যয়নরত রয়েছে।



## Shenyang Aerospace University

বিশ্বের সবচেয়ে দামী পেশা! এয়ার ক্রাফট এবং টেলিকমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং

এয়ার ক্রাফট ইঞ্জিনিয়ারিং এ পড়াশোনা শেষে আপনি প্রতি মাসে আয় করবেন ৩-৪ লক্ষ টাকা। কোথায় পড়বেন, কীভাবে পড়বেন?

এটি সরকারী ইউনিভার্সিটি। বুয়েটে যেমন ফরেন কোর্স বিদেশী স্টুডেন্ট সহজে ভর্তি হতে পারে অনুরূপভাবে এই ইউনিভার্সিটি ফরেন কোর্স ৫০ টি সীট আমাদের নিকট বরাদ্দ। আগে আসলে আগে পাবেন ভর্তিতে আপনার আসন নিশ্চিত করতে পারেন। এয়ার ক্রাফট ইঞ্জিনিয়ারিং এ এশিয়ার মধ্যে টপ ওয়ান এবং এটি বিশ্ব ব্যাপক এ চতুর্থ। স্বরূপ প্রতি ছয় মাসের টিউশন ফি বাংলাদেশী টাকায় ৯৯,০০০/- এই ইউনিভার্সিটি থেকে সরাসরি USA, CANADA, UK, FRANCE, GERMANY, SWEDEN, JAPAN, AUSTRALIA তে ক্রেডিট ট্রান্সফার করতে পারেন।

স্কলারশীপ ফরম  
বিতরণ চলছে...



## Scholarship

১০০% টিউশন ফি স্কলারশীপ

Civil, EEE, Mechanical, BBA

৪ বছরে টিউশন ফি প্রায় ১৫ লক্ষ টাকা Full Scholarship

পেতে SMS করুন (Name GPA) 01716273783 এ নম্বরে

বিশ্বের সবচেয়ে দামী পেশার, উচ্চ শিক্ষার কোন বাধা নেই। মেজাজ ভালো মন সমস্যা নেই...  
এয়ার ক্রাফট, মেরিন, পেট্রোলিয়াম, অটোমোবাইল ইঞ্জিনিয়ারিং-এ  
আপনার ভর্তি ও ফিন্যান্স নিশ্চিত করতে পারি। বাংলাদেশের চেয়ে কম খরচে এবং বাংলাদেশের চেয়ে  
অনেকটর ভালো World Ranking Top University থেকে।  
প্রতিদিনই চলছে স্পট এন্ড্রাউজিং, সেমিনার ও ভিডিও প্রদর্শনী।



**OBSERVE**  
WORLD WIDE EDUCATION

Head Office:  
Center Point Concord (3rd Floor),  
31/A, Farmgate, Dhaka-1215  
(Opposite to Police Box).

Tel: 01865-010104  
01865-010105





# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির মহারণ 'ভর্তি পরীক্ষা' চলমান। বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারীদের জন্য এ সংখ্যায় রয়েছে বিষয়ভিত্তিক টিপস।



## বিষয়ভিত্তিক টিপস

### বাংলা

#### প্রথম পত্র

##### গদ্য

- 'মাসি-পিসি' গল্পে কানাই ছিলেন— গ্রামের চৌকিদার।
- মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের পিতৃপ্রদত্ত নাম— প্রবোধকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়।
- 'প্রদোষ' শব্দের অর্থ— সন্ধ্যা।
- 'অপরিচিতা' গল্পে অনুপমের বাবা জীবিকা নির্বাহ করতেন— ওকালতি করে।
- 'অপরিচিতা' গল্পে কল্যাণীর বাবার নাম— শঙ্কুনাথ সেন।
- 'পৈছা' হলো— স্ত্রীলোকদের মণিবন্ধনের প্রাচীন অলংকার।
- 'চাষার দুস্কু' প্রবন্ধে যে গভর্নরের নাম উল্লেখ আছে— লর্ড কারমাইকেল।
- 'নড়ি' শব্দের অর্থ— লাঠি।
- 'আমার পথ' প্রবন্ধে কাজী নজরুল ইসলাম নমস্কার জানিয়েছেন— সত্যকে।
- 'আমার পথ' প্রবন্ধ অনুযায়ী ভুলের মধ্য দিয়ে যেভাবে সত্যকে পাওয়া যায়— ভুল স্বীকার করার মাধ্যমে।
- ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল অবস্থিত— কলকাতায়।
- 'জাদুঘরে কেন যাব' রচনায় মানুষের আবেগাপ্ত হওয়ার কারণ, জাদুঘর— আনন্দদায়ক ও বৈচিত্র্যপূর্ণ।
- 'জাদুঘরে কেন যাব' রচনায় লেখক 'কোহিনুর' দেখতে পেয়েছিলেন— টাওয়ার অফ লন্ডনে।

- 'বরেন্দ্র জাদুঘর' অবস্থিত— রাজশাহী।
- 'জাতিতাত্ত্বিক জাদুঘর' অবস্থিত— চট্টগ্রামে।
- 'জাদুঘরে কেন যাব' প্রবন্ধে আত্মপরিচয় বলতে বোঝানো হয়েছে— নিজস্ব ইতিহাস-ঐতিহ্য জানা।
- জাদুঘর সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় পরিবর্তন ঘটায়— ভাবাদর্শ ছড়ানোর মাধ্যমে।
- 'রেনকোট' গল্পে মুক্তিযোদ্ধা শ্যালকের রেনকোট গায়ে দিয়ে ভীত নুরুল হুদার মধ্যে সঞ্চারিত হয়েছিল— উষ্ণতা, সাহস ও দেশপ্রেম।
- মহাজাগতিক কিউরেটরদ্বয় পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ প্রজাতি হিসেবে শনাক্ত করে— সুশৃঙ্খল ও সামাজিক প্রাণী পিঁপড়াকে।
- 'মহাজাগতিক কিউরেটর' গল্প অনুযায়ী পৃথিবীতে সবচেয়ে আলোড়ন সৃষ্টিকারী প্রাণী— মানুষ।
- 'নেকলেস' গল্পে লোইসেলের বান্ধবী ফোরস্টিয়ারের হীরার হারটি ছিল— নকল।
- 'মেকি' শব্দের অর্থ— মিথ্যা।

##### পদ্য

- সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত 'আঠারো বছর বয়স' যে কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত— ছাড়পত্র।
- 'আহব' শব্দের অর্থ— যুদ্ধ।
- 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' কাব্যগ্রন্থে রাবণের মায়ের নাম— নিকষা।
- বাংলা সাহিত্যে 'চতুর্দশপদী কবিতা' বা 'সনেটের' প্রবর্তক— মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- 'ঐকতান' কবিতায় কবির মতে, গানের পসরা ব্যর্থ হওয়ার কারণ— জীবনের সাথে জীবনের সংযোগ না ঘটা।

- 'বিপুলা' শব্দের অর্থ— বিশাল প্রশস্ত।
- 'ঐকতান' কবিতায় কবি অক্ষয় উৎসাহে পড়েন— ভ্রমণবৃত্তান্ত।
- 'জেন্দা' একটি— ভাষা।
- 'সাম্যবাদী' কবিতায় 'মানবের মহা-বেদনার ডাক' দ্বারা প্রকাশ পেয়েছে— মানবমুক্তির কথা।
- 'সাম্যবাদী' কবিতায় 'আরব-দুলাল' দ্বারা বোঝানো হয়েছে— হযরত মুহাম্মদ (স)-কে।
- জীবনানন্দ দাশের মায়ের নাম— কুসুমকুমারী দাশ।
- 'এই পৃথিবীতে এক স্থানে আছে' কবিতায় বর্ণিত বারুণী থাকে— গঙ্গাসাগরের বুকে।
- 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতায় কবির পূর্বপুরুষের করতলে ছিল— পলিমাটির সৌরভ।
- 'কিংবদন্তি' শব্দের অর্থ— জনশ্রুতি।
- 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতার মূল বক্তব্য— বাঙালির হাজার বছরের ইতিহাস ও ঐতিহ্য।
- নূরলদীনের বাড়ি ছিলো— রংপুরে।
- 'নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়' কবিতায় যে নদীর নাম উল্লেখ আছে— ব্রহ্মপুত্র।
- সৈয়দ শামসুল হক জন্মগ্রহণ করেন— কুড়িগ্রাম জেলায়।
- কবি সুফিয়া কামালের জন্ম— বরিশাল জেলায়; পৈতৃক নিবাস কুমিল্লায়।
- 'অমোঘ অস্ত্র' দ্বারা বোঝানো হয়েছে— অব্যর্থ অস্ত্র।
- কবি আহসান হাবীবের জন্ম— পিরোজপুর জেলায়।



### উপন্যাস-নাটক

- 'লালসালু' উপন্যাসটি প্রথম প্রকাশিত হয়েছে— ১৯৪৮ খ্রিষ্টাব্দে।
- মজিদ মহব্বতনগরে এসেছিল— গারো পাহাড় থেকে।
- 'লালসালু' উপন্যাসে মতিগঞ্জের সড়ক থেকে মহব্বতনগর গ্রাম— উত্তর দিকে।
- 'খোদার উপর তোয়াক্কল রাখ'— উক্তিটি— মজিদের।
- 'লালসালু' উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র মজিদের ভাষায় স্ত্রীলোকদের সন্তানাদি না হওয়ার কারণ— পেটে বেড়ি পড়া।
- 'লালসালু' উপন্যাস অনুযায়ী দেশে দেশে পিরদের সফর শুরু হয়— ধানের মৌসুমে।
- 'লালসালু' উপন্যাসে খালেক ব্যাপারীর প্রথম স্ত্রীর নাম— আমেনা।
- 'লালসালু' উপন্যাসে ধলা মিয়া মজিদের কাছে গিয়েছিল— পানিপড়া আনতে।
- 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের অঙ্ক ও দৃশ্য সংখ্যা— চারটি অঙ্ক, বারোটি দৃশ্য।
- 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের যতটি দৃশ্যে স্বয়ং সিরাজউদ্দৌলা উপস্থিত ছিলেন— ৮টি।
- সিরাজউদ্দৌলা সবকিছু বুঝতে পারছেন, কিন্তু কঠোর পদক্ষেপ নিতে তাকে বাধা দিচ্ছে— তার মানবিক গুণাবলি।
- কলকাতার নতুন নাম 'আলিনগর' হয়— ১৭৫৬ সালের ১৯শে জুন থেকে।
- 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটক অনুযায়ী ঘুম খেতে খেতে ঘুম খাওয়ার অর্থ বদলে গেছে— রজার ড্রেকের কাছে।
- 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকটি যে যুদ্ধের পটভূমিতে রচিত হয়েছে— পলাশীর যুদ্ধ।
- 'স্বার্থান্ধ প্রতারকের কাপুরুষতা বীরের সংকল্প টলাতে পারেনি'— উক্তিটি দ্বারা বোঝানো হয়েছে— সাহসিকতা।

### দ্বিতীয় পত্র

- বাংলা ভাষার আদি উৎস— ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা।
- তৎসম শব্দ বেশি থাকে— সাধু ভাষায়।
- বাংলা লিপির উৎপত্তি— ব্রাহ্মী লিপি থেকে।
- 'বঙ্গ-কামরূপী' থেকে সৃষ্ট একটি ভাষা বাংলা, অন্যটি— অসমিয়া ভাষা।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাসগ্রন্থ রচনা করেন— ড. দীনেশচন্দ্র সেন।
- 'যদি' যে ধরনের অব্যয়— সাপেক্ষ।

- ভাষার একক হলো— ধ্বনি
- 'বাংলা একাডেমি বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান'—এর সম্পাদক ছিলেন— ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
- গল্প বিধান বাংলা বানানে যে শব্দের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য— সংস্কৃত।
- ঋ, র, ষ-এর পরে সাধারণত যেটি বসে— ণ।
- 'অতুজ্জ্বল' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ— অতি + উজ্জ্বল।
- 'মরদ্যান' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ— মরু + উদ্যান।
- 'ঘট + দশ = ঘোড়শ' সন্ধিটি যে নিয়মে সাধিত হয়েছে— নিপাতনে সিদ্ধ।
- 'সূর্যোদয়' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ— সূর্য + উদয়।
- অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী-নিম্নরেখ শব্দটি— কর্মে শূন্য।
- চণ্ডীদাসে কয় শুন পরিচয়— নিম্নরেখ শব্দটি— কর্তায় ৭মী।
- নিজের চেষ্টায় রত হও— নিম্নরেখ শব্দটি— করণে ৭মী।
- 'মিশকালো' শব্দটির ব্যাসবাক্য— মিশের ন্যায় কালো (উপমান কর্মধারয়)।
- 'হররোজ' শব্দটি যে সমাসের উদাহরণ— অব্যয়ীভাব।
- 'হাতপাখা' শব্দটির ব্যাস বাক্য— হাতে চালিত পাখা (বহুব্রীহি)।
- 'হাতঘড়ি' শব্দটি যে সমাসের উদাহরণ— ষষ্ঠী তৎপুরুষ।
- 'খ্যাতি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয়— √ খ্যা + তি; কৃৎ প্রত্যয়।
- 'সাহিত্যিক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয়— সাহিত্য + ষিক; তদ্ধিত প্রত্যয়।
- 'সিদ্ধ' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয়— √ সিচ্ + ত্ত; কৃৎ প্রত্যয়।
- 'কিরণ' শব্দটির কতিপয় সমার্থক শব্দ— কর, আলো, রশ্মি, প্রভা, দীপ্তি, অংশু, বিভা, ময়ূখ।
- 'ঘোড়া' শব্দের কতিপয় সমার্থক শব্দ— অশ্ব, ঘোটক, তুরঙ্গ, বাজী, তুরগ, তুরঙ্গম, হয়।
- অনুগ্রহ-এর বিপরীত শব্দ— নিগ্রহ।
- কুলীন-এর বিপরীত শব্দ— অন্ত্যজ।
- আবিষ্কার শব্দটি ব্যাকরণে যে নিয়মে গঠিত— সন্ধির মাধ্যমে।
- 'সন্ধি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ— সম্ + ধি।
- 'যিনি বিদ্যা লাভ করেছেন'—এর বাক্য সংকোচন— কৃতবিদ্য।
- 'World view' শব্দের পারিভাষিক অর্থ— জাগতিক দর্শন।
- 'পাতিহাঁস' শব্দে পাতি উপসর্গটি ব্যবহৃত হয়েছে— ক্ষুদার্থে।

- Subsidiary-এর সঠিক পরিভাষা— সম্পূরক।
- Violation-এর সঠিক পরিভাষা— লঙ্ঘন।
- 'অগস্ত্য যাত্রা' বাগধারাটির অর্থ— শেষ প্রশ্ন।
- 'গঞ্জাম' বাগধারাটির অর্থ— অজ্ঞ পাড়া গো।
- 'ছ' কড়া ন' কড়া' দ্বারা বুঝানো হয়— সত্য কড়কে।
- 'অতর্কিত অবস্থায় আক্রমণকারী' এককথায় হবে— আততায়ী।
- 'একবার সন্তান প্রসব করেন যিনি' এককথায় হবে— কাকবন্ধ্যা।

## ENGLISH

### 1st Paper

#### Important Textual Information

- We learn etiquette and manners— from our parents, families and various institutions.
- The short song 'Love and Friendship' laments— the absence of true love and friendship in human life.
- World Health Organisation (WHO) identifies adolescence— as the period in human growth and development that occurs after childhood and before adulthood.
- The situation of adolescent girls in Bangladesh is characterised by— inequality and subordination within the family and society.
- 'The Diary of a Young Girl' is a diary by— Anne Frank, who is a victim of the Nazi Holocaust of World War II.
- Rabindranath Tagore was not only a poet but also — a committed educator.
- At the time of independence in 1971, there are only— universities in Bangladesh. — 4
- Creativity and entrepreneurial thinking skills are always associated with— job creation.
- '21st Century Skills' include— Critical thinking power, innovative ideas, creativity and communicative skill.
- All human beings are born— free and equal in dignity and rights.
- Suffrage is— the right to vote in political election.
- The last line of the poem 'Out, Out—' is— 'And they, since they were not the one dead, tunned to their affairs'.



- The word 'apartheid' refers— discrimination.
- Nelson Mandela guided South Africa— from the shackles of apartheid to a multi-racial democracy.
- Nelson Mandela fought against — white minority rules.
- South Africa's first black president was— Nelson Mandela.
- Mandela was awarded the Nobel Peace Prize in— 1993.
- The arguments given for banning rickshaws are that— the rickshaws are very slow vehicles and trap the cars, buses and auto-rickshaws behind them.
- Dhaka is an— unplanned city.
- The poem 'The Traffic Police' has— three stanzas.
- A traffic policeman's days are unpredictable because of— uncertain weather condition.
- 'Killer speeds' means— the frightening speed of vehicles.
- The first line of the poem 'The Traffic Police' is— 'Amidst killer speeds I stand'.
- Health risks related to adulterated food are— Cancer, Kidney failure and Heart problems.
- According to the story, 'The Luncheon', the lady manages to get the luncheon invitation from writer— by praising one of his books in her letter.

## 2nd Paper

- The word, 'round' in the sentence, 'Let's play another round', functions as — a noun.
- It costs relatively — and you can save a lot. — a little.
- There is— milk in the bottle. — very little.
- I'd like— information, please. — some.
- The plural form of 'radius' is — radii.
- Plural form of 'Deer'— Deer.
- Either of the two girls will be awarded. — Pronoun.
- My friend — before I came — had left.
- He has assured me — safety. — of.
- It has been raining — 7 O'clock. — since.
- He has recently parted — his wife. — from.
- My birthday is — February. — in.
- Honesty is indispensable — success. — to.

- We insist — your leaving the room. — on.
- English is badly required for global communication. — it is needed — pursuing higher studies. — Also, for.
- It is high time he— there. — went.
- If I were rich, I — the poor. — would help.
- If I knew the answer, — tell you. — I'd.
- If my brother were there, he — what to do. — would know.
- Would that I — go to market. — could.
- If the oxygen supply in the atmosphere — not replaced by plants, it would soon be exhausted. — were.
- If she — science before, she would not have found the scientific terminology so difficult to understand. — had studied.
- Had I been rich, I (help) her. — would have helped.
- If he worked more slowly, he — so many mistakes. — would not make.
- 'They are going to open a bank'. Passive form of this sentence— A bank is going to be opened by them.
- 'There are lots of things to be done'. Active form of this sentence— There are lots of things to do.
- Easier said — done. — than.
- The younger you are, — it is to learn. — the easier.
- Staying in a hotel costs — renting a room in a dormitory for a week. — twice as much as.
- I am the man who help you. — Correct sentence is— I am the man who helps you.
- One should do his duty properly. — Correct sentence is— One should do one's duty properly.
- My house is — comfortable than my father's. — much more.
- Computers that once took up entire rooms are now — to put on desktops and into wristwatches. — as small as.
- A place where leather is tanned — Tannery.
- A container (box) in which bees are kept — Beehive.
- Not bearing the name of a writer — Anonymous.
- Study of earth and rocks — Geology.
- Writing of one's own life story — Autobiography.

- A process of printing from a plate — Lithography.
- Appearances can often be liable to mislead. The underlined phrase means— deceptive.
- All his dreams were nipped in the bud. Here 'nipped in the bud' means— Destroyed at the beginning.
- Last week he received the amount. — adverbial phrase.
- The return of the soldier put an end to the rumors of his death in the war. Here 'put an end to' means— stopped.
- Herculean task means— Task which needs great strength.
- A white lie means— Harmless lie.
- Synonym of the word 'Obvious' is — Manifest.
- Synonym of the word 'Boisterous' is — Noisy.
- Antonym of the word 'Efficacy' is — Inefficiency.
- Antonym of the word 'Optimist' — Pessimist.

## Analogy

- Digressive : Statement :: Circuitous : Route | Stencil : Lettering :: Pattern : Sewing | Stray : Group :: Digress : Subject | Tile : Mosaic :: Stitch : Sampler | Escape : Capture :: Dodge : Blow | Seminary : Theologian :: Conservatory : Artist.

## Correct Spellings

- Accommodation | Acknowledge | Boundary | Bureaucracy | Efficiency.

## Translations

- নারীরা দরিদ্রদের মধ্যে দরিদ্রতম— Women are the poorest of the poor.
- ছাত্ররা ন্যায় ও গণতন্ত্রের জন্য সংগ্রাম করে— Students fight for justice and democracy.
- ছাত্ররা উচ্চ আদর্শে পূর্ণ— Students are filled with high ideal.
- সময়ের সদ্ব্যবহার করা উচিত— One should make the best use of one's time.
- সে কে জান কি? — Do you know who he is?
- কদাচিৎ বৃষ্টি হয়— It hardly rains.
- তুমি অনেক দেরী করে ফেলেছ— You are very late.
- সে কলেরায় মারা গেছে— He died of cholera.



## সাধারণ জ্ঞান

### বাংলাদেশ

- ব্রিটিশ হাইকোর্টে প্রথম বাংলাদেশি বিচারপতির নাম— আখলাকুর রহমান চৌধুরী।
- বাংলাদেশের মোট ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য— দুটি; জামদানি ও ইলিশ।
- বিশ্ব বাণিজ্য পরিসংখ্যান ২০১৭ অনুযায়ী, পোশাক রপ্তানিতে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ২য়।
- ঢাকার দুই সিটি করপোরেশনে বর্তমানে মোট ওয়ার্ড— ১২৯টি; দক্ষিণ ও উত্তর সিটি করপোরেশনে যথাক্রমে ৭৫টি ও ৫৪টি।
- কমনওয়েলথ সাহিত্য পুরস্কারপ্রাপ্ত লেখিকা তাহমিমা আনামের তৃতীয় উপন্যাস— The Bones of Grace.
- ২০১৭ সালে 'এবিপি-আনন্দ সেরা বাঙালি' পুরস্কার পান— মশরাফি বিন মুর্তজা ও অভিনেত্রী জয়া আহসান।
- বাংলাদেশের প্রথম মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ভাস্কর্য— জাহত চৌরঙ্গী, গাজীপুর।
- মুজিবনগর দিবস— ১৭ এপ্রিল।
- বাংলাদেশের জাতীয় খেলা— কাবাডি।
- 'একাত্তরের চিঠি' যে জাতীয় রচনা— মুক্তিযোদ্ধাদের পত্রসংকলন।
- যে আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে— ইরাক।
- উপসাগরীয় দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ— কুয়েত।
- বর্তমানে মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- বীরশ্রেষ্ঠ সিপাহি হামিদুর রহমান-এর জন্মস্থান— খালিশপুর, ঝিনাইদহ।
- 'ভরত রাজার দেউল' অবস্থিত— যশোরে।
- বাংলার প্রাচীনতম জনপদ— পুন্ড্র।
- 'বৈরাগীর ভিটা' অবস্থিত— মহাস্থানগড়ে।
- টেস্ট ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে প্রথম ডাবল সেঞ্চুরি করেন— মুশফিকুর রহিম।
- ইউরোপের যে দেশ প্রথম ভারতবর্ষে বাণিজ্য শুরু করে— পর্তুগাল।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় আসামী করা হয়েছিল— ১৯৬৮ সালে।
- স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম ডাকটিকেটে ছিল— কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের ছবি।
- বাঙালি জাতীয়তাবাদের ভিত্তি রচিত হয়— ১৯৫২ সালে।
- 'মোদের গরব, মোদের আশা, আমরা বাংলা ভাষা' গানটির গীতিকার— অতুল প্রসাদ সেন।

- 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয়— ১৮৭২ সালে।
- ভাষা আন্দোলনের সময় প্রথমে পূর্ববঙ্গের মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন— খাজা নাজিমউদ্দীন।
- বাংলাদেশের প্রথম সংবাদপত্র— রঙ্গপুর বার্তাবহ।
- বাংলা একাডেমির প্রাক্তন নাম— বর্ধমান হাউস।
- বাংলাদেশ সংবিধান প্রথম গৃহীত হয়— ৪ নভেম্বর ১৯৭২।
- এ পর্যন্ত বাংলাদেশের সংবিধান সংশোধন হয়— ১৬ বার।
- বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি— ৪টি।
- ইংরেজি ভাষায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী যে নামে অনূদিত হয়— The Unfinished Memoirs; অনুবাদক অধ্যাপক ফকরুল আলম।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের দলিলপত্র সংকলন ও সম্পাদনা করেন— হাসান হাফিজুর রহমান।
- গারো জনগোষ্ঠীর প্রধান উৎসবের নাম— ওয়ানগালা।
- বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (BRDB) গঠন করা হয়— ১৯৮২ সালে।
- বাঙালির 'ম্যাগনাকার্টা' বলা হয়— ৬ দফাকে।
- চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত হয়— ১৭৯৩ সালে।
- কবি কাজী নজরুল ইসলামকে ভারত সরকার পদ্মভূষণ উপাধিতে ভূষিত করে— ১৯৬০ সালে।
- ঘূর্ণিঝড় ও দুর্যোগের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্র SPARSO প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮০ সালে।
- মেংলা নদী বন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত— পুন্ড্র।
- বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (BCSIR) প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে।
- বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়— ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক ছাত্রসভায়।
- বাংলাদেশের ও মিয়ানমারের মধ্যে বাণিজ্যের জন্য যে নদী অতিক্রম করতে হয়— নাফ।
- বাংলাদেশে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়— ১৯৫৭ সালে।
- বাংলাদেশের প্রধান রপ্তানি দ্রব্য— তৈরি পোশাক।
- প্রাচীন বাংলার অর্থনৈতিক পরিচিতি জানা যায় যে গ্রন্থ থেকে— কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম— ড. ফজলে কবির।
- শেয়ার বাজারের কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে— বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC)।
- Tariff Commission যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— বাণিজ্য মন্ত্রণালয়।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৭ অনুযায়ী, বাংলাদেশের জনসংখ্যা প্রতি বর্ষকিলোমিটারে— ১,০৭৭ জন।

- বাংলাদেশের বর্তমান (২০১৬-২০২০) পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাটি— সপ্তম।
- বাংলাদেশের বর্তমান অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির হার— ৭.২৪%।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠা— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- বাংলাদেশে বর্তমান মাথাপিছু আয়— ১৬০২ মার্কিন ডলার।
- বাংলাদেশের মানুষের বর্তমান গড় আয়ু— ৭০.৯ বছর।
- সোনা ও রূপার মূদার পরিবর্তে তামার মুদ্রা প্রচলন করেন— মুহাম্মদ বিন তুঘলক।
- 'গম্ভীরা' বাংলাদেশের যে অঞ্চলের লোকসঙ্গীত— চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
- বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ময়মনসিংহে।
- বাংলার আদি অধিবাসীগণ যে ভাষাভাষী ছিলেন— অস্ট্রিক।
- বঙ্গভঙ্গ রদ হয়— ১৯১১ সালে।
- কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশন গঠিত হয়— ১৯৭২ সালে।
- পাট্টা ও কবুলিয়ত প্রথার প্রবর্তক— শেরশাহ।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের রিজার্ভ চুরির ঘটনায় অনুসন্ধানকারী 'Forensic Cyber Security'র কোম্পানির নাম— Mandiant.
- বখতিয়ার খলজি লক্ষণাবতী জয় করেন— ১২০৪ সালে।
- ১৯৫৪ সালে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী ইশতেহার ছিল— ২১ দফা।
- 'সুর স্মার্ট' বলা হয়— ওস্তাদ আলাউদ্দীন খাঁকে।
- বাংলাদেশের সুন্দরবনের আয়তন— ৬,০১৭ বর্গকিলোমিটার।
- বাংলাদেশের প্রথম উপগ্রহ ভূ-কেন্দ্রটি স্থাপিত হয়— ১৯৭৫ সালে।
- বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম— University Grant Commission (UGC)।
- বাংলাদেশ OIC'র সদস্যপদ লাভ করে— ১৯৭৪ সালে।
- অষ্টম সাফ গেমস-এ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন দেশ— বাংলাদেশ।
- বাংলায় মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন— নওয়াব আব্দুল লতিফ চৌধুরী।
- নির্মাণাধীন পদ্মা সেতু যে দুটি জেলাকে সংযুক্ত করেছে— মুন্সিগঞ্জ ও শরীয়তপুর।
- বাংলাদেশের যে নারী স্থপতি স্থাপত্য শিল্পে আগা খান পদকে ভূষিত হন— মেরিনা তাবাসসুম।



- কোরামের জন্য জাতীয় সংসদে যতজন সদস্যের উপস্থিতি প্রয়োজন— ৬০ জন।
- বঙ্গবন্ধু ১ (বিডি-১) নামে প্রথম বাংলাদেশি জিওস্টেশনারি কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট পরিচালনা করবে— BTRC.

### আন্তর্জাতিক

- বিশ্ব পর্যটন দিবস পালিত হয়— ২৭ সেপ্টেম্বর।
- ২০১৭ সালে নবম BRICS সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— ৩-৫ সেপ্টেম্বর; জিয়ায়েন, চীন।
- বিশ্ব বাণিজ্য পরিসংখ্যান ২০১৭ অনুযায়ী, লোহা ও ইস্পাত রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— চীন।
- সম্প্রতি কাতারে যতটি দেশকে ভিসামুক্ত ভ্রমণ সুবিধা দেওয়া হয়— ৮০টি দেশ।
- ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপের আয়োজন করবে— রাশিয়া।
- ডেভিস কাপ যে খেলার সাথে সম্পর্কিত— টেনিস।
- Duckworth-Lewis Method যে খেলার সাথে সম্পর্কিত— ক্রিকেট।
- ৩২তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক যে দেশে অনুষ্ঠিত হবে— জাপান।
- ইনকা সভ্যতার ভিত্তিভূমি— পেরু।
- 'পিৎজা' খাবারটির উৎসস্থল— ইতালি।
- 'গুয়ের্নিকা' যে শিল্পীর আঁকা— পাবলো পিকাসো।
- রোমান সাম্রাজ্যের প্রথম সম্রাটের নাম— অগাস্টাস।
- SDGs'র পূর্ণরূপ— Sustainable Development Goals।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার উচ্চকক্ষের নাম— সিনেট।
- 'ইতিহাস হচ্ছে অভিজাত শ্রেণির সমাধি ক্ষেত্র' বলেছেন— প্যারেটো।
- 'আমিই রাষ্ট্র'— উক্তিটি— ফ্রান্সের রাজা চতুর্দশ লুই-এর।
- ফরাসি বিপ্লবের মূলমন্ত্র ছিল— সাম্য, স্বাধীনতা ও ভ্রাতৃত্ব।
- আদর্শ আমলাতন্ত্রের প্রবক্তা— ম্যাক্স ওয়েবার।
- 'মানুষ স্বভাবতই সামাজিক ও রাজনৈতিক জীব' উক্তিটি করেন— এরিস্টটল।
- 'দি রিপাবলিক' গ্রন্থটির রচয়িতা— প্লেটো।
- প্রাচীনকালে এথেন্স ও স্পার্টায় যে ধরনের রাষ্ট্র প্রচলিত ছিল— নগর-রাষ্ট্র।
- 'Dreams From My Father' বইটির লেখক— বারাক ওবামা।
- ইংরেজি ভাষায় প্রথম অভিধান রচনা করেন— Samuel Johnson
- পৃথিবীতে কার্বন ডাই-অক্সাইডের ক্ষতিকর প্রভাবযুক্ত প্রথম দেশ— ভুটান।
- HDI ধারণাটি যে সংস্থার উদ্ভাবন— UNDP।
- আন্তর্জাতিক সমুদ্র চলাচল সংস্থার (IMO) বর্তমান সদস্য দেশ— ১৭২টি।

- WTO (বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা)-এর বর্তমান সদস্য দেশ— ১৬৪টি।
- Bail Out বিষয়টি সম্পৃক্ত— অর্থনীতির সাথে।
- বায়তুল হিকমা হলো— গ্রন্থাগার।
- ISBN হলো— প্রতিটি বই আলাদাভাবে সনাক্তকরণ নম্বর।
- গোল্ড কোস্ট যে দেশের পুরাতন নাম— ঘানা।
- 'কসবা স্কয়ার' অবস্থিত— তিউনিশিয়ায়।
- কোপেনহেগেন যে দেশের রাজধানী— ডেনমার্ক।
- পর্তুগালের রাজধানীর নাম— লিসবন।
- ডোনাল্ড ট্রাম্প যতম মার্কিন প্রেসিডেন্ট— ৪৫তম।
- জাতিসংঘের প্রস্তাবক ছিলেন— সাবেক মার্কিন প্রেসিডেন্ট ফ্রান্সলিন ডি রুজভেল্ট।
- যে দেশের রাজাকে 'Son of God' বলা হতো— চীন।
- বিতর্কিত ফকল্যান্ড দ্বীপটি অবস্থিত— দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে।
- আলবার্ট আইনস্টাইন জনাগ্রহণ করেছিলেন— জার্মানিতে।
- জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ— চীন।
- পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ— বৈকাল হ্রদ।
- ওয়াটার লু যুদ্ধক্ষেত্রটি অবস্থিত— বেলজিয়ামে।
- রাজা ভূমিবল থাইল্যান্ডের সিংহাসনে ছিলেন— ৭০ বছর।
- ASEAN যে অঞ্চলের সংস্থা— দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।
- ক্যাসারিকা যে দেশের সমুদ্র বন্দর— মরক্কো।
- সুইডেনের মুদ্রার নাম— ক্রোনা।
- বর্তমানে বিশ্বে যে মুদ্রার মূল্যমান সবচেয়ে বেশি— কুয়েতি দিনার।
- আরব উপদ্বীপের যে শহরের পূর্বনাম 'ইয়াসরিব'— মদিনা।
- বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯ অনুষ্ঠিত হবে— ইংল্যান্ডে।
- ফুটবল খেলা অলিম্পিকে অন্তর্ভুক্ত হয়— ১৯০০ সালে।
- 'অ্যাশেজ' কথাটি যে খেলার সাথে যুক্ত— ক্রিকেট।
- বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়— ১০ ডিসেম্বর।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর অবস্থিত— ব্রাসেলস, বেলজিয়াম।
- জাতিসংঘ ঘোষিত শান্তিদিবস পালিত হয়— ২১ সেপ্টেম্বর।
- বিশ্ব শিক্ষক দিবস— ৫ অক্টোবর।
- মাউন্ট এভারেস্টের উচ্চতা— ৮,৮৫০ মিটার।
- পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ হয়— ১৭৬১ সালে।
- বিশ্বের প্রথম চলচ্চিত্র নির্মিত হয়— ১৮৮৫ সালে।
- শিল্প বিপ্লব প্রথম শুরু হয়— ইংল্যান্ডে।
- সার্কভুক্ত দেশে স্বাক্ষরতার হারে শীর্ষ দেশ— মালদ্বীপ।
- কনফুসিয়াস ছিলেন— চীনের দার্শনিক।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর যে আমেরিকান জাপান পুনর্গঠন করেন— ম্যাক আর্থার।
- আয়তনে বৃহত্তম মুসলিম দেশ— কাজাখস্তান।
- আয়তনে উত্তর আমেরিকার বৃহত্তম দেশ— কানাডা।
- 'I have a dream' নামক বিখ্যাত ভাষণটি দিয়েছিলেন— মার্টিন লুথার কিং।

- সিন্ধু সভ্যতা যে যুগের— তাম্র যুগের।
- যে সভ্যতা সবচেয়ে প্রাচীন— মেসোপটেমীয়; মতান্তরে মিসরীয়।
- চীনে স্থাপিত পৃথিবীর বৃহত্তম রেডিও টেলিস্কোপের নাম— ফাস্ট।
- মালয়েশিয়ার Domain name— MY.
- ৫-জি ইন্টারনেট সার্ভিস চালু করতে যাচ্ছে যে দেশ— দক্ষিণ কোরিয়া।
- ২০১৬ সালে পৃথিবী ও সূর্যের মধ্য দিয়ে যে গ্রহ অতিক্রম করে— বুধ।
- বাণিজ্যিক উন্নয়ন ও অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির লক্ষ্যে EU এবং USA-এর মধ্যে প্রস্তাবিত বাণিজ্য চুক্তিটির নাম— TTIP.
- মানুষের তৈরি ইতিহাসের সবচেয়ে দ্রুতগামী যান (২৬৫,০০০ কিমি/ঘণ্টা)— জুনো।
- পৃথিবীর বৃহত্তম কয়লার খনি অবস্থিত— যুক্তরাষ্ট্রে।
- গ্রেট বেরিয়ার রিফ অবস্থিত— প্রশান্ত মহাসাগরে।
- বিশ্বের সর্বোচ্চ জলপ্রপাত অ্যাঞ্জেল ফলস অবস্থিত— ভেনিজুয়েলা।
- সিডর, আইলা, নার্গিস এগুলো যে মহাসাগরের ঝড়— ভারত মহাসাগরের।
- ভারতের যে রাজ্য তিস্তা নদীর উৎস— সিকিম।
- ২০১৭ সালে আইসিসি চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফি অনুষ্ঠিত হয়— ইংল্যান্ডে।

### হিসাববিজ্ঞান

- পরিচালন ব্যয় হচ্ছে— পণ্য বাজারজাতকরণ এবং প্রশাসন সংক্রান্ত যাবতীয় পরোক্ষ ব্যয়।
- শেয়ার অধিহার হলো কোম্পানির— মূলধনজাতীয় লাভ।
- কোনো প্রতিষ্ঠানে উৎপাদিত পণ্যের প্রারম্ভিক ১০০০ একক, সমাপনী মজুদ ৮০০ একক এবং বিক্রয় ৬২০০ একক। যদি উৎপাদন ব্যয় ৩০,০০০ টাকা হয়, তবে উৎপাদিত পণ্যের একক প্রতি মূল্য— ৫ টাকা।
- নিট কার্যকরী মূলধনের পরিমাণ ৬৫,৯০০ টাকা এবং চলতি অনুপাত হলো ৭ : ৩। স্বল্প মেয়াদী দায়ের পরিমাণ— ৪৯,৪২৫ টাকা।
- কোনো প্রতিষ্ঠানের কার্যকরী মূলধন অনুপাত ২ : ১ এবং চলতি দায়ের পরিমাণ ৩৬,০০০ টাকা হলে, প্রতিষ্ঠানটির চলতি অনুপাত হবে— ৩ : ১।
- একটা ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের রেওয়ামিলে নিম্নোক্ত হিসাবগুলো অন্তর্ভুক্ত আছে— দেনাদার ২৫,০০০ টাকা, অগ্রিম প্রদান ১০,০০০ টাকা, ব্যাংক জমাতিরিক্ত ৫,০০০ টাকা, পাওনাদার ৮,০০০ টাকা, স্থায়ী সম্পত্তি ১৫,০০০ টাকা, সমাপনী মজুদ ৮,০০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির কার্যকরী মূলধন— ৩০,০০০ টাকা।
- সমাপনী দাখিলা প্রয়োজন হয়— আয় ও ব্যয় বাচক হিসাবে।



- যখন বিক্রয়ের উপর মুনাফার হার ২৫% হয়, তখন ক্রয়মূল্যের উপর মুনাফার হার হবে— ৩৩.৩৩%।
- উৎপাদন বৃদ্ধি বা হ্রাসের সাথে যে ব্যয় আনুপাতিক হারে হ্রাস বা বৃদ্ধি পায় তাকে বলে— পরিবর্তনশীল ব্যয়।
- যে পদ্ধতির সাহায্যে প্রতিনিয়ত মজুদ পণ্যের মূল্য বা নিয়মিত মজুদ হিসাব নির্ধারণ করা হয় তাকে বলে— অবিরত মজুদ পদ্ধতি।
- মজুদ সংরক্ষণের বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি— নিত্য মজুদ পদ্ধতি।
- কালান্তিক মজুদ পদ্ধতি ও অবিরত মজুদ পদ্ধতি যে হিসাবে সংরক্ষণের পদ্ধতি— মজুদ পণ্য।
- আর্থিক বিবরণীকে সর্বজনগ্রাহ্য করার জন্য ব্যবহৃত মান হলো— GAAP।

### ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

- সংগঠন একটা দেহের যে অঙ্গতুল্য— বাহ।
- কর্তৃত্ব বেশি কিন্তু দায়িত্ব কম হলে নির্বাহীর মাঝে যে ধরনের সমস্যার সৃষ্টি হয়— স্বেচ্ছাচারী হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
- জনাব মুবিন প্রতিষ্ঠানের মানবীয় ও বক্তৃগত সকল উপকরণ যার যেখানে থাকা উচিত তার সেখানে থাকা নিশ্চিত করতে চান। তার এই প্রয়াস ব্যবস্থাপনার যে নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ— শৃঙ্খলার নীতি।
- আসলাম একটা প্রতিষ্ঠানের এম.ডি.র বিশেষ সহযোগী কর্মকর্তা। তার যে ধরনের ভূমিকা প্রতিষ্ঠানে গুরুত্বপূর্ণ— তথ্য সংশ্লিষ্ট ভূমিকা।
- জোড়া মই শিকল নীতি নির্দেশ করে— কর্তৃত্ব প্রবাহ।
- হেনরি ফেয়ল প্রদত্ত ব্যবস্থাপনার শেষ নীতিটি হলো— একতাই বল নীতি।
- ব্যবস্থাপনাকে জ্ঞানের পৃথক শাখা হিসেবে তুলে ধরেছেন— হেনরি ফেয়ল।
- পরিকল্পনা প্রণয়নের ভিত্তি হলো— পূর্বের তথ্য।
- পরিকল্পনার তথ্য সংগ্রহের উৎস হলো— গুটি।
- সিদ্ধান্তগ্রহণ ব্যবস্থাপনার যে কাজের সাথে অধিক সম্পৃক্ত— পরিকল্পনা।
- সিদ্ধান্তগ্রহণ প্রক্রিয়ার সর্বশেষ পদক্ষেপ— বিকল্পসমূহ।
- সবচেয়ে আধুনিকতম সংগঠন— ম্যাট্রিক্স।
- কার্যভিত্তিক সংগঠন প্রক্রিয়া আবিষ্কৃত হয়— ১৮৮০ সালে।
- যে কাঠামো কর্তৃত্বের দ্বৈত লাইন সৃষ্টি করে তাকে বলে— মেট্রিক্স কাঠামো।
- 'দি ওয়েলথ অব নেশনস' নামক প্রসিদ্ধ বইয়ের লেখক— এডাম স্মিথ।
- জেড তত্ত্ব-এর প্রবর্তক— উইলিয়াম জি ওসি।

- একজন ব্যবস্থাপক যে সংখ্যক অধস্তনদের পরিচালনা করেন তার সংখ্যাকে বলে— আদেশের এক্য।
- বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (BRDB) যে শহরে অবস্থিত— কুমিল্লা।
- MBO'র পূর্ণরূপ হলো— Management by Objectives.
- কোম্পানির দুটি বার্ষিক সাধারণ সভার মধ্যবর্তী সময়ের ব্যবধান— ১৫ মাসের বেশি হবে না।

### ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

- মূলধন বাজেটিং এর প্রথম ধাপ বা পদক্ষেপ— প্রকল্প প্রণয়ন/উদ্ভাবন।
- বিনিয়োগকৃত টাকাকে বার্ষিক সমান নগদ প্রবাহ দ্বারা ভাগ করলে পাওয়া যায়— গড় মুনাফা হার।
- যে পদ্ধতিতে ভবিষ্যতে প্রাপ্তব্য নগদ প্রবাহকে বাট্টা করে বর্তমান মূল্য নিরূপণ করা হয় তাকে বলে— বাট্টাকৃত পদ্ধতি।
- ভবিষ্যৎ সুদের হার পরিবর্তনের ফলে যে ঝুঁকির সৃষ্টি হয়— সুদ হার ঝুঁকি।
- একটি খাতে বিনিয়োগ করলে যে ঝুঁকির সৃষ্টি হয় তাকে বলে— একক ঝুঁকি।
- বিমা চুক্তি অনুযায়ী ভাতা প্রদানের নিয়মাবলী সম্বলিত দলিলকে বলা হয়— বৃত্তিপত্র।
- বিমাযোগ্য স্বার্থের উপস্থিতি জীবন বিমার যে পর্যায়ে থাকা বাধ্যতামূলক— আবেদনের সময়।
- জাহাজ থেকে পণ্য নিক্ষেপণকে বলে— জেটিসন।
- যখন একজন বিমাকারী তার গৃহীত ঝুঁকির কোনো অংশ অন্য বিমাকারীর কাছে হস্তান্তর করে তাকে বলা হয়— পুনঃবিমা।
- বাংলাদেশের বৈদেশিক বিনিময় হার নির্ধারণ করে— বাংলাদেশ ব্যাংক।
- মুদ্রা বাজার নিয়ন্ত্রণের হাতিয়ার— ট্রেজারী বিল।
- বাংলাদেশ ব্যাংক পরিচালিত হয়— 'বাংলাদেশ ব্যাংক অধ্যাদেশ ১৯৭২' দ্বারা।
- কোনো ব্যাংকের অন্যান্য ব্যাংক হতে প্রাপ্য charges কে বলে— Inclearing.
- আধুনিক নিকাশ ঘরের উদ্ভাবন করেন— মি. আর্জি।
- ব্যাংক হার হ্রাস পেলে অর্থ সরবরাহ— বৃদ্ধি পায়।
- বাণিজ্যিক ব্যাংক ঋণ আমানত সৃষ্টি করে— বিল বাট্টাকরণের মাধ্যমে।
- নতুন নতুন শাখা খোলা বাণিজ্যিক ব্যাংকের— উন্নয়ন বিভাগের কাজ।
- 'বৈদেশিক বিনিময়' বাণিজ্যিক ব্যাংকের— জনহিতকর কাজের অন্তর্গত।
- যে ধরনের ব্যাংক হিসাব গ্রাহককে জমাতিরিক্ত উত্তোলনের সুবিধা দেয়— চলতি হিসাব।

- পৌনঃপুনিক আমানত হিসাব একটি— মেয়াদি হিসাব।
- সপ্তাহে ২ বারের বেশি টাকা তোলা যায় না— সঞ্চয়ী হিসাবের।
- বাংলাদেশ সরকার অধ্যাদেশ বলে বীমা ব্যবসাকে জাতীয়করণ করে— ১৯৭২ সালে।
- বুল মার্কেট বলতে বোঝায়— একটি মূল্য উর্ধ্বমুখী বাজার।
- বিজ লোন হলো— অন্তর্বর্তীকালীন স্বল্পমেয়াদি ঋণ।

### উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

- পণ্যের নমুনা সংশ্লিষ্ট পক্ষের কাছে প্রেরণের মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ করার কাজ— বাজার পরীক্ষা।
- চিহ্নিত উদ্যোক্তা কর্তৃক অর্থ প্রদত্ত মাধ্যমে পণ্য বা সেবার নৈর্ব্যক্তিক উপস্থাপনকে বলে— বিজ্ঞাপন।
- পণ্য, সেবা ও ধারণার যে কোনো ধরনের অ-অর্থ প্রদত্ত নৈর্ব্যক্তিক উপস্থাপনকে বলে— প্রচার।
- পণ্য মূল্য হ্রাস করলে ভোক্তাদের জীবনযাত্রার মান উন্নত হয়, এর কারণ— এর ফলে তাদের ক্রয় ক্ষমতা বাড়ে।
- যে প্রমোশন কৌশলে বিক্রয়কর্মী ও ট্রেড প্রমোশন ব্যবহার করে মধ্যস্থ কারবারীর মাধ্যমে পণ্য বিক্রয় করা হয় তাকে বলে— পুশ কৌশল।
- বিক্রয়কর্মীর যে ধরনের অভ্যাস ক্রেতার মধ্যে বিরক্তির সৃষ্টি করে— চাটুকারিতার অভ্যাস।
- বিক্রয়কর্মীর গৃহীত কলাকৌশলকে বলে— বিক্রয়িকতা।
- বিক্রয়কর্মীর পণ্য সংক্রান্ত জ্ঞান প্রয়োজন— ক্রেতাকে প্ররোচিত করার জন্য।
- বিক্রয়িকতাকে শিক্ষামূলক প্রক্রিয়া বলা হয়— পণ্য সম্পর্কে তথ্য দিয়ে ক্রেতা সচেতনতা সৃষ্টির জন্য।
- Scalar Chain বলতে বোঝায়— Chain of Subordinates।
- যে বিপণিতে বিক্রয়কর্মী অনুপস্থিত থাকে— সুপার মার্কেট।
- টেলিফোনে অর্ডার সংগ্রহ করা বিপণন পদ্ধতিকে বলে— প্রত্যক্ষ বিপণন।
- একজন ক্রেতা যখন খুচরা বিক্রয় প্রতিষ্ঠান থেকে টেলিফোনের মাধ্যমে পণ্য ক্রয় করে তখন তাকে— টেলি মার্কেটিং বলে।
- চেইন মার্কেট ক্রেতাদের আকর্ষণ করে— কম মূল্যে পণ্য বিক্রয় করে।
- প্রত্যক্ষ বাজারজাতকরণের বৈশিষ্ট্য— আন্তঃক্রিয়াশীল।
- আধুনিক বিপণন বা বাজারজাতকরণ তত্ত্বের জনক— ফিলিপ কটলার (Philip Kotler)।



## পদার্থবিজ্ঞান

### প্রথম পত্র

- আদর্শ গ্যাসের স্থিতিশক্তি—0 (শূন্য)।
- T তাপমাত্রার আদর্শ গ্যাসের ক্ষেত্রে একটি অণুর গড় গতিশক্তি— $\frac{3}{2} kT$ ।
- প্রতিধ্বনি সৃষ্টির জন্য উৎস ও প্রতিফলকের মধ্যে ন্যূনতম দূরত্ব—56 ft।
- একটি গোলকের পরিমাপ্য ব্যাসার্ধ,  $R = 5.3 \pm 0.1$  হলে আয়তনে শতকরা ত্রুটি—5.7%।
- কোয়ান্টাম তত্ত্বের ধারণা সম্প্রসারিত করেন—আলবার্ট আইনস্টাইন।
- ভেক্টর রাশির যোজন—নৌকার গতি, চলন্ত গাড়িতে পড়ন্ত বৃষ্টি।
- $\vec{A}$ ,  $\vec{B}$  ও  $\vec{C}$  ভেক্টর তিনটি একই তলে হওয়ার শর্ত— $\vec{A} \cdot (\vec{B} \times \vec{C}) = 0$ ।
- বৃত্তীয় গতি এক ধরনের—ঘূর্ণন গতি।
- স্থির অবস্থান থেকে কোনো গাড়ির 4 min পরে বেগ 240 m/s হলে ত্বরণ হবে— $1m/s^2$ ।
- কেন্দ্রমুখী বলের মান প্রযুক্ত বলের মানের—সমান ও বিপরীতমুখী।
- পৃথিবী ও সূর্যের মধ্যে যে বল কাজ করে—মহাকর্ষ বল, অভিকর্ষ বল, অভিকেন্দ্র বল ও অপকেন্দ্রিক বল।
- 'g'-এর মানকে প্রমাণ্য হিসেবে ধরা হয়— $45^\circ$  অক্ষাংশে সমুদ্রপৃষ্ঠে ( $9.81 ms^{-2}$ )।

### দ্বিতীয় পত্র

- প্লাজমা অবস্থার তাপমাত্রা প্রায়—5000 K।
- কোনো ফোটনের কম্পাঙ্ক  $7.0 \times 10^{14}$  Hz হলে উহার শক্তি— $4.64 \times 10^{-19} J$ ।
- আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতা তত্ত্বানুসারে বেগ বাড়লে ভর—বাড়বে।
- ক্যান্সার ও চর্মরোগ চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়—রেডিও আইসোটোপ।
- আলোর সাথে শব্দের যে ধর্মের মিল নেই—সমবর্তন।
- শব্দোচ্চতা বা প্রারম্ভের একক—ফন বা সোন।
- শ্রাব্যতার ন্যূনতম সীমায় শব্দ উৎসের তীব্রতা— $10^{-12} W/m^2$ ।
- চৌম্বক উদ্ভূত হলো—সমমেরুতে আকর্ষণ ঘটা।
- চৌম্বক বলের ধর্মের একক—ওয়েবার/ভোল্ট সে.।
- বাতাসে শব্দের বেগ বৃদ্ধি পায়—তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা বৃদ্ধি পেলে।
- শ্রবণোত্তর শব্দের প্রয়োগ—জীবাণু ধ্বংস, সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয়, বায়ুচাপের পথ চলা ইত্যাদি।
- বায়বীয় পদার্থের পুঁজ নির্ণয়ের যন্ত্র—ব্যারোমিটার।
- বৈদ্যুতিক ফিউজে সাধারণত ব্যবহৃত হয়—৭৫% সীসা ও ২৫% টিন।
- টেক্সট বই থেকে অংক অনুশীলন করো।

## রসায়ন

### প্রথম পত্র

- রাসায়নিক বিক্রিয়ায় বিক্রিয়ক ও উৎপাদের মধ্যে মূল পরিবর্তন ঘটে—অভ্যন্তরীণ শক্তিতে।
- $N_2 + O_2 = 2NO$  একটি—তাপহারী বিক্রিয়া।
- যে কোনো বিক্রিয়ার হার বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণকারী পদার্থগুলোর সক্রিয় ভরের—সমানুপাতিক।
- মানুষের রক্তে যে বাফার দ্রবণ বিদ্যমান— $NaHCO_3 + H_2CO_3$ ।
- 16g মিথেন দহনে প্রয়োজনীয়  $O_2$  এর আয়তন (S.T.P)—44.8L।
- কাঁচা খাদ্যদ্রব্য সহজে পচা কারণ—অর্দ্র থাকা ও অণুজীব জন্মানো।
- ল্যাবরেটরিতে প্রধানত যে কাচ ব্যবহৃত হয়—বোরোসিলিকেট কাচ।
- Hg, Pb, Cu ইত্যাদি মৌলগুলো প্রকৃতিতে প্রাপ্ত—বিষাক্ত ভারী ধাতু।
- যে রাসায়নিক পদার্থের প্রভাবে ত্বক ফেটে যেতে পারে—পটাসিয়াম আয়োডাইড।
- একটি ইলেকট্রনের চার্জ— $-1.6 \times 10^{-19}$  কুলম্ব।
- $^{14}C$  ও  $^{16}O$  পরস্পরের—আইসোটোন।
- বোর পরমাণু মডেলের ভিত্তি—ম্যাক্স প্রাঙ্কের কোয়ান্টাম তত্ত্ব।
- সেকেন্ডারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থের উদাহরণ— $KMnO_4$ ,  $NaOH$  ও  $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$ ।

### দ্বিতীয় পত্র

- যে তড়িৎদ্বার দিয়ে ইলেকট্রন দ্রবণে প্রবেশ করে তাকে বলে—ক্যাথোড।
- তড়িৎ রাসায়নিক কোষের সল্ট ব্রিজ তড়িৎ বিশ্লেষণ হিসেবে ব্যবহৃত হয়— $KCl$ ,  $KNO_3$  বা  $NH_4NO_3$ ।
- জ্বালানির ক্যালরি তাপ নির্ণয়ের ভিত্তি হলো—দহন তাপ ও উপাদানের সংযুক্তি।
- কোল গ্যাসে থাকে— $CH_4$ ,  $H_2$ ,  $CO$ ,  $N_2$ , ইথিলিন, অ্যাসিটিলিন ও বেনজিন বাষ্প।
- কয়লার সবচেয়ে ক্ষতিকর উপাদান—সালফার।
- 'টয়লেট ব্লিনার'-এর মূল পরিষ্কারক উপাদান—কঠিক সোডা বা বেकिং সোড ( $NaHCO_3$ )।
- মাছ ও মাংস সংরক্ষণে কৌটার ভেতরে যে যৌগের প্রলেপ দেয়া হয়— $ZnO$ ।
- ভিনেগারে অ্যাসিটিক এসিড থাকে—6-10%।
- যে তাপমাত্রায় গ্যাসের আয়তন শূন্য হবে না—0 K।
- এক বায়ুমণ্ডলীয় চাপ হলো—101.3 kPa।
- বয়েলের সূত্রানুসারে গ্যাসের চাপ যখন কমে—আয়তন তখন বাড়বে।

## জীববিজ্ঞান

### উদ্ভিদবিদ্যা

- উদ্ভিদের যে কোনো বিভাজনক্ষম সজীব কোষ থেকে পূর্ণাঙ্গ উদ্ভিদ তৈরির ক্ষমতাকে বলে—টটিপোটেন্সি।
- টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে উৎপন্ন জগকে বলা হয়—Somatic embryo।
- সর্বপ্রথম ট্রান্সজেনিক প্রাণী উদ্ভাবনের প্রচেষ্টা সফল হয়—১৯৮২ সালে।
- পুকুরের বাস্তুতন্ত্রে উৎপাদক হলো—ফাইটোপ্লাঙ্কটন।
- কোষপ্রাচীরের প্রধান উপাদান—সেলুলোজ।
- প্রোটিন সংশ্লেষণকারী ক্ষুদ্রাক্রমের নাম—রাইবোজোম।
- DNA তে থাকে—এডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন ও থাইমিন।
- গলগি বডি অপার নাম—অ্যানাইসোকেন্দ্রিয়া।
- ক্রোমোজোমের প্রধান উপাদান হলো—নিউক্লিক এসিড (DNA/RNA) ও প্রোটিন।
- DNAতে থাকে না—ইউরাসিল।
- মাইটোকেন্দ্রিয়াতে যে ভিটামিন পাওয়া যায়—E।
- মিয়োসিস কোষ বিভাজনের যে পর্যায়ে কায়াজমাটা দৃষ্টিগোচর হয়—ডিপ্রোটিন।
- জীবদেহের ক্ষতস্থান পূরণ করতে প্রয়োজন—মাইটোসিস।
- উদ্ভিদের জীবনের শুরুতে যে টিস্যু থাকে—ভাজক টিস্যু।

### প্রাণিবিদ্যা

- নেফ্রন যে জগীয় স্তর হতে সৃষ্ট—মেসোডার্ম।
- মানবদেহের যে অঙ্গ গ্লাইকোজেন জমা করতে পারে—যকৃত।
- মানুষের মূত্রে অ্যামোনিয়াম পাওয়া যায় শতকরা—০.০৪ ভাগ।
- মানুষের করোটিতে মোট অস্থির সংখ্যা—২৯।
- হৃৎপেশি যে ধরনের পেশি—অনৈচ্ছিক।
- হিউমেরাস যে অস্থিকে বলা হয়—বাহুর অস্থি।
- 'অর্গান অব কটি' থাকে—স্যাকুলাস-এ।
- মানবদেহের বৃহত্তম গ্রন্থি—যকৃত।
- কানের যে অংশ ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণ করে—ভেস্টিবুলার যন্ত্র, অর্ধবৃত্তাকার নালী ও কুপুলা।
- রাতের দর্শনে চোখের যে কোষ ব্যবহৃত হয়—রড কোষ।
- 'Chemical Messenger' বলা হয়—হরমোনকে।
- পিগুরসে বিদ্যমান পিত্ত লবণ কর্তৃক চর্বি জাতীয় খাদ্যকে ভেঙে ছোট ছোট কণায় পরিণত করাকে বলে—ইমালসিফিকেশন।
- ক্রিস্টরবিশিষ্ট প্রাণীর উদাহরণ—কেটো।



৩৭তম বিসিএস প্রিলি.তে কনফার্ম-এর শিট থেকে ৯২টি প্রশ্ন হুবহু কমন পড়েছে  
দেশের সবচেয়ে মানসম্মত লেকচার শিটের নিশ্চয়তা দিচ্ছে BCS কনফার্ম

# ভর্তি চলছে

৩৯তম BCS প্রিলি.

৩৮তম BCS লিখিত

৩৭তম BCS ভাইভা

## Bank Job

১২ম জুডিশিয়ারি প্রিলি.

৩৮তম প্রিলি.


মডেল টেস্ট ও সাবজেক্ট টেস্ট

বের হয়েছে! বের হয়েছে!! বের হয়েছে!!!

বাংলাদেশ, আন্তর্জাতিক ও ভূগোল মুখস্থ না করে মনে রাখার কৌশল  
সমৃদ্ধ "BCS কনফার্ম" বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক স্পেশাল ম্যাপ।  
যোগাযোগ : ০১৭০৯-৬৫৬৫২১/২২

**BCS কনফার্ম**

বিশ্ব, জাতীয়, প্রাদেশিক মানচিত্র, বিভিন্ন মানচিত্র ও মানচিত্রের বিভিন্ন অংশের বিবরণ সহ মানচিত্রের বিভিন্ন অংশের বিবরণ সহ মানচিত্রের বিভিন্ন অংশের বিবরণ সহ



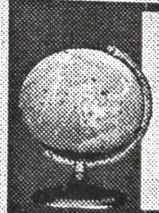
**World Map**

সংস্করণ : ১ম, ২য়, ৩য়, ৪য়, ৫য়, ৬য়, ৭য়, ৮য়, ৯য়, ১০য়, ১১য়, ১২য়, ১৩য়, ১৪য়, ১৫য়, ১৬য়, ১৭য়, ১৮য়, ১৯য়, ২০য়, ২১য়, ২২য়, ২৩য়, ২৪য়, ২৫য়, ২৬য়, ২৭য়, ২৮য়, ২৯য়, ৩০য়, ৩১য়, ৩২য়, ৩৩য়, ৩৪য়, ৩৫য়, ৩৬য়, ৩৭য়, ৩৮য়, ৩৯য়, ৪০য়, ৪১য়, ৪২য়, ৪৩য়, ৪৪য়, ৪৫য়, ৪৬য়, ৪৭য়, ৪৮য়, ৪৯য়, ৫০য়, ৫১য়, ৫২য়, ৫৩য়, ৫৪য়, ৫৫য়, ৫৬য়, ৫৭য়, ৫৮য়, ৫৯য়, ৬০য়, ৬১য়, ৬২য়, ৬৩য়, ৬৪য়, ৬৫য়, ৬৬য়, ৬৭য়, ৬৮য়, ৬৯য়, ৭০য়, ৭১য়, ৭২য়, ৭৩য়, ৭৪য়, ৭৫য়, ৭৬য়, ৭৭য়, ৭৮য়, ৭৯য়, ৮০য়, ৮১য়, ৮২য়, ৮৩য়, ৮৪য়, ৮৫য়, ৮৬য়, ৮৭য়, ৮৮য়, ৮৯য়, ৯০য়, ৯১য়, ৯২য়, ৯৩য়, ৯৪য়, ৯৫য়, ৯৬য়, ৯৭য়, ৯৮য়, ৯৯য়, ১০০য়

**BCS কনফার্ম**

**BCS কনফার্ম**

মানচিত্র বাংলাদেশ



**BCS কনফার্ম**

প্রধান  
কার্যালয়

রাফিন প্রাজা, লিফট-৫, নীলক্ষেত, ঢাকা  
ফোন : ০২-৯৬১২২২৬, ০১৭০৯-৬৫৬৫২১/২২/৩০

নীলক্ষেত	০১৭০৯-৬৫৬৫২১/২২	ফার্মগেট	০১৭০৯-৬৫৬৫৩১/৩২	সদরঘাট	০১৭০৯-৬৫৬৫৩৮/৩৯
যাত্রাবাড়ী	০১৭০৯-৬৫৬৫৩৫	চট্টগ্রাম-১	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৭	চট্টগ্রাম-২	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৮
ময়মনসিংহ	০১৭০৯-৬৫৬৫৩৩/৩৪	বরিশাল	০১৭০৯-৬৫৬৫৩৬/৩৭	রংপুর-১	০১৭০৯-৬৫৬৫৪০
যশোর	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৯	পাবনা	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৬	রংপুর-২	০১৭০৯-৬৫৬৫৪১
কুমিল্লা	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৪/৪৫	রাজশাহী	০১৭০৯-৬৫৬৫৪৩	টাঙ্গাইল	০১৭০৯-৬৫৬৫৪২
নেত্রকোনা	০১৭০৯-৬৫৬৫৩৭	উত্তরা	০১৭০৯-৬৫৬৫৩২	খুলনা	০১৭০৯-৬৫৬৫৩২



2019-20



ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়



পরীক্ষা : ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৭

20. বাংলার প্রথম স্বাধীন সুলতান— A. ফখরুদ্দিন মুবারক শাহ ।
21. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রুট'-এর প্রবক্তা-দেশ— A. চীন ।
22. এ বছর ডিসেম্বর মাসে ইন্টারন্যাশনাল ফেস্টিভাল অব হারমনি' যে স্থানে অনুষ্ঠিত হবে— A. মহাস্থানগড় ।
23. Surrender at Dacca : Birth of a Nation বইটির লেখক— D. লে. জে. জেএফআর জ্যাকব ।
24. যুক্তরাষ্ট্রের ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা— A. ৫৩৮ ।
25. 'ওয়ার্ল্ড কাপ ফুটবল ২০২২'-এর চূড়ান্ত পর্ব অনুষ্ঠিত হবে— B. কাতার ।
26. ২০১৬ সালে মানব উন্নয়ন সূচকে শীর্ষ দেশ— A. নরওয়ে ।
27. ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা— C. ৩টি ।
28. যুক্তরাষ্ট্রের যে অঙ্গরাজ্যটি বর্তমানে স্বাধীনতা চায়— C. ক্যালিফোর্নিয়া ।
29. মিসর ও সৌদি আরবকে বিভাজনকারী সাগর— B. লোহিত সাগর ।
30. এশিয়ার 'বঙ্গপাতের ভূমি' হলো— B. ভুটান ।
31. যে দেশটি কখনও উপনিবেশ ছিল না— C. থাইল্যান্ড ।
32. ডি-ডের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট— B. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ ।
33. বয়স্ক ভাতা যার অন্তর্ভুক্ত— C. সামাজিক নিরাপত্তা ।
34. 'রোসাটম' যে দেশের জাতীয় পরমাণু সংস্থা— C. রাশিয়া ।
35. মানবাধিকার যে ধরনের অধিকার— A. প্রাকৃতিক ।
36. ইতিহাসের উৎস নয়— A. পাঠ্য বই ।
37. 'আমি হিমালয় দেখিনি, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি।' উক্তিটি করেন— A. ফিদেল কাস্ট্রো ।
38. কোনো বস্তুর ওজন যে অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি হয়— B. মেরু অঞ্চল ।
39. — কোনো অপারেটিং সিস্টেম নয়— A. এম এস ওয়ার্ড ।
40. ইমরুল কায়েস একজন— C. কবি ।
41. সর্বপ্রথম পরীক্ষামূলকভাবে ইন্টারনেট চালু হয় যে বিশ্ববিদ্যালয়ে— D. ইউসিএলএ ।

42. যুক্তিবিদ্যার জনক— D. এরিস্টটল।
43. কনফুসিয়াস ছিলেন— A. দার্শনিক।
44. হুদাইবিয়ার সন্ধির লেখক— D. হযরত আলী (রা.)।
45. ইভিএম-এর ই' অংশের পূরণ— B. ইলেক্ট্রনিক।
46. টুইটার হলো— A. সামাজিক যোগাযোগ সাইট।
47. 'Polis' শব্দটির অর্থ— C. নগররাজ্য।
48. CEDAW সনদ যে ধরনের অধিকারের দলিল— D. নারী-অধিকার।
49. যে শব্দযুগল পরস্পর-সম্পর্কিত নয়— C. হোমার ও উপন্যাস।
50. ইনকা সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ পাওয়া গেছে— C. পেরুতে।

পরীক্ষা : ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭

১. ঘূর্ণিঝড় 'মোরা' বাংলাদেশে আঘাত  
হানে— (ক) ৩০ মে ২০১৭।
২. সম্প্রতি উত্তর কোরিয়া যুক্তরাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত  
কোন অঞ্চলে সামরিক হামলা চালানোর  
হুমকি দিয়েছে? — (গ) গুয়াম।
৩. 'আলব্রেখট ড্যারার' কোন দেশীয়  
শিল্পী? — (গ) জার্মান।
৪. Fill in the blank : I will be  
here..... next week. — (গ) until
৫. যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে তাকে এক  
কথায় কি বলে? — (খ) প্রাণিতভর্তকা।
৬. পাট উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষস্থানীয় দেশ  
কোনটি? — (ক) ভারত।
৭. 'শিখঞ্জী' শব্দের অর্থ কি? — (গ) ময়ূর।
৮. 'একাঙরের ঢাকা' গ্রন্থটির রচয়িতা  
কে? — (ক) সেলিনা হোসেন।
৯. ২০১৬ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার  
বব ডিলানকে দেয়া হয় : — (ক)  
যুক্তরাষ্ট্রের সঙ্গীত ঐতিহ্যে নতুন  
কাব্যিক প্রকাশ যুক্ত করার জন্য।
১০. 'নিরব' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ— (গ) নিঃ + রব।
১১. "খবিশ" কোন ভাষা থেকে আগত  
শব্দ? — (খ) আরবি।
১২. 'বৃক' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? — (খ) বিটগী।



১৩. বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি কর্তৃক প্রথম জাতীয় চারুকলা প্রদর্শনী আয়োজিত হয় কত সালে? — (ক) ১৯৭৫।
১৪. 'ভার্জিন অব দ্য রকস' শিল্পের স্রষ্টা কে? — (ক) লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি।
১৫. 'পটচিত্র' কী? — (গ) কাপড়ে আঁকা চিত্র।
১৬. 'এঁদের মধ্যে পরাবাস্তব শিল্পী হিসেবে পরিচিত কে? — (ঘ) সালভাদর দালি।
১৭. 'চিকুনগুনিয়া' রোগটি সর্বপ্রথম কোথায় ও কত সালে দেখা দেয়? — (ক) তানজানিয়া ১৯৫২।
১৮. 'ওরিয়েন্টালিজম' গ্রন্থের লেখক কে? — (ক) এডওয়ার্ড সাইন্স।
১৯. অন্ধ-বান্ধব লিখনরীতি ও মুদ্রণ-পদ্ধতির উদ্ভাবক কে? — (খ) লুই ব্রেইল।
২০. 'শেষের কবিতা' উপন্যাসের নায়ক কে? — (খ) অমিত রায়।
২১. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম বাঙালি উপাচার্য কে ছিলেন? — (ক) স্যার এ এফ রহমান।
২২. 'রাতে তিনি ভাতের বদলে রুটি খান।' — এ বাক্যে 'বদলে' শব্দটির ব্যাকরণিক পরিচয় কী? — (গ) বিশেষণ।
২৩. ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র 'ঢাকা প্রকাশ' কোন সালে প্রকাশিত হয়েছিল? — (খ) ১৮৬১।
২৪. 'মহেশ্বর পাশা স্কুল অব ফাইন আর্ট' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? — (গ) ১৯০৪।
২৫. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ — (ঘ) তোষামুদে।
২৬. কোনটি ভুল? — (গ) গ্রাফিক্স ডিজাইন।
২৭. Which is the correct spelling? — (গ) Commitment
২৮. ২০১৭ সালে পৃথিবীর ইতিহাসের কোন ঘটনার শতবর্ষ পালিত হচ্ছে? — (খ) রুশ বিপ্লব।
২৯. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোন গ্রন্থি থেকে? — (ক) অগ্ন্যাশয়।
৩০. 'শীতল পাটি' তৈরি হয় কি দিয়ে? — (গ) মূর্তি গাছের বাকল।
৩১. Choose the word that is most opposite the word 'Repulsion' from the following: — (ঘ) Attraction
৩২. ওস্তাদ আলাউদ্দিন খাঁ কি যন্ত্র বাজাতেন? — (খ) সরোদ।
৩৩. পাবলো পিকাসো কোন ঘটনার প্রতিক্রিয়ায় 'গুয়ের্নিকা' ছবিটি আঁকেন? — (খ) স্পেনের গৃহযুদ্ধ।
৩৪. কোনটি সিরামিক মাধ্যম? — (খ) স্টোনওয়ার।
৩৫. ঢাকার 'ধোলাই খাল' কে খনন করেন? — (খ) ইসলাম খান।
৩৬. বখতিয়ার খলজি সেন বংশের কোন রাজাকে পরাজিত করেন? — (খ) লক্ষ্মণ সেন।
৩৭. Fill in the blank: Protracted illness has reduced him — a skeleton. — (গ) to
৩৮. কোন শিল্প নির্মাণের ক্ষেত্রে আগুনের প্রয়োজন হয় না? — (গ) শঙ্খশিল্প।
৩৯. এক ধরনের জাপানি শিল্পশৈলী 'ইকেবানা' হল — (খ) ফুলসজ্জা।
৪০. এভারেস্ট বিজয়ী প্রথম বাংলাদেশি নারী কে? — (খ) নিশাত মজুমদার।
৪১. 'আমরা হিন্দু বা মুসলমান যেমন সত্য, তার চেয়ে বেশী সত্য আমরা বাঙালি।' পাকিস্তান আমলে এই উক্তি কে করেছিলেন? — (ক) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
৪২. 'স্টপ জেনোসাইড' প্রামাণ্য চলচ্চিত্রটি কে নির্মাণ করেছেন? — (খ) জহির রায়হান।
৪৩. এ বছর পূর্ণ সূর্যগ্রহণ কোন উপমহাদেশ থেকে দেখা গেছে? — (গ) উত্তর আমেরিকা।
৪৪. ২০১৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? — (গ) রাশিয়া।
৪৫. 'মুকুল ফৌজ' কে গড়ে তোলেন? — (খ) কামরুল হাসান।
৪৬. পঞ্চাশের দশকের বিখ্যাত নারী শিল্পী কে? — (ক) নভেরা আহমেদ।
৪৭. 'নদী আমার মাটার মশাই' — এই বিখ্যাত উক্তিটি কোন শিল্পীর? — (গ) জয়নুল আবেদিন।
৪৮. কোন মাধ্যমে ভাস্কর্য নির্মাণের জন্য অবশ্যই 'তক্ষণ' পদ্ধতি অনুসরণ করতে হয়? — (ক) ব্রোঞ্জ।
৪৯. 'ATM' এর পূর্ণরূপ কোনটি? — (খ) Automated Teller Machine
৫০. Choose the word closest in meaning to 'Warning' from the following: — (ঘ) Caution



## জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়



### ইউনিট-B [সাধারণ জ্ঞান] পরীক্ষা : ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৭

১. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কতজন নারীকে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়। — (B) ২ জন।
২. NATO-এর সর্বশেষ সদস্য দেশ কোনটি? — (A) মন্টিনিগ্রো।
৩. 'Persona-non-grata' শব্দ সমষ্টি কোন ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? — (D) কূটনীতিক।
৪. কোন মোগল সম্রাট বাংলার নাম দেন 'জান্নাতাবাদ'? — (C) হুমায়ুন।
৫. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর 'পেন্টাগন' কোথায় অবস্থিত? — (B) ভার্জিনিয়া।
৬. ভারত উপমহাদেশে প্রথম সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কবে? — (C) ১৯৩৭ সালে।
৭. 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্র ভাষা বাংলা'- বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে? — (B) অনুচ্ছেদ-৩।
৮. 'বাস্তিল দুর্গ' কোন বিপ্লবের সাথে সম্পৃক্ত? — (A) ফরাসি বিপ্লব।
৯. প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?  
২    ১৯    ৪    ১২৫    ১  
— (B) ৬।
১০. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব দেশ কোনটি? — (B) ইরাক।
১১. চীনের দার্শনিক ছিলেন — (A) কনফুসিয়াস।
১২. মানুষই একমাত্র প্রাণী যে — ব্যবহার করে। — (C) আগুন।
১৩. বাংলাদেশের সাথে ভারতের কোন রাজ্যের সীমান্ত নেই? — (B) অরুণাচল।
১৪. বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্বের উৎস? — (C) মূল্য সংযোজন কর।
১৫. ইংরেজি letters গুলো 'PLANE' সাজালে তুমি পাবে? — (B) দেশের নাম।
১৬. আমি Year-এ একবার, Week-এ দুইবার আসি, Earth-এ প্রথমেই আসি, Month-এ আসিই না। আমি কে? — (D) e।
১৭. ADMINISTRATION শব্দটি ঘুরা নিচের কোন শব্দটি গঠন করা যায় না? — (C) MINISTER।
১৮. নিচের অক্ষরগুলো দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি? চ লো আ না য ত — (C) আয়তলোচনা।
১৯. আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ কী? — (B) বৃষ্টির কণা।
২০. কোনটি ইনপুট ডিভাইস? — (C) Key board।
২১. যদি ইংরেজি বর্ণমালাকে উল্টোদিক থেকে লেখা হয়, তাহলে বাঁ দিক থেকে ১২তম অক্ষরের ডান পাশের সপ্তম অক্ষর কোনটি হবে? — (D) H।
২২. কোনটি ভিন্নতর? — (D) বিডিনিউজ টোয়েন্টিফোর ডটকম।
২৩. উঁচু রাস্তার পাদদেশ থেকে রাস্তায় উঠতে কি করতে হয়? — (D) সবগুলো।
২৪. কোন দেশের সেনাবাহিনী 'পিপলস লিবারেশন আর্মি' নামে পরিচিত? — (D) চীন।



## ইউনিট-E [সাধারণ জ্ঞান] পরীক্ষা : ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭

- ইউনেকো ঘোষিত 'ইনটেনজিবল কালচারাল হেরিটেজ অব হিউম্যানিটি' কোনটি? — (B) মঙ্গল শোভাযাত্রা।
- 'এই জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে' এ পোস্টারটি কার আঁকা? — (A) কামরুল হাসান।
- ভারত উপমহাদেশের প্রথম চলচ্চিত্র নির্মাতা? — (C) হীরালাল সেন।
- মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট নির্মিত প্রথম প্রামাণ্যচিত্রের নাম কি? — (A) স্টপ জেনেসাইড।
- বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে জাতীয় ভাষা, সাহিত্য ও শিল্পকলাসমূহের সমৃদ্ধির ওপর গুরুত্বারোপ করা হয়েছে? — (C) ২৩।
- প্রথম বাঙালি মুসলমান চলচ্চিত্র নির্মাতা কে? — (B) ওবায়দ-উল-হক।
- নিচের কোনজন সমগোত্রীয় নন? — (A) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।
- রবিবার = বৃহস্পতিবার হলে শনিবার = ? — (C) বুধবার।
- ডি এল রায়ের রচিত সংগীত কোনটি? — (B) ধন ধান্য পুষ্পভরা।
- সুর সহায়ক বাদ্যযন্ত্র কোনটি? — (D) বেহালা।
- লাল রং এর অনুপ্রক রং কোনটি? — (D) সবুজ।
- কোন পর্বটি রবীন্দ্রনাথের গানে প্রযোজ্য নয়? — (C) আগমনী।
- 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'— কাব্যনাট্যের রচয়িতা কে? — (C) সৈয়দ শামসুল হক।
- শ্রবণশক্তি হারিয়েও বিশ্ববিখ্যাত সঙ্গীতজ্ঞ হয়েছিলেন কে? — (A) Bethoven।
- দারুশিল্প কি? — (B) কাঠখোদাই নকশা।
- নিচের কোন নাটকটি সেলিম আল দীন রচিত? — (A) শকুন্তলা।
- কোনটির অর্থ চিন্তা? — (C) আদায় কাঁচ কলায়।
- ব্রেক্সিট (Brexit) কি? — (A) ইউরোপীয় ইউনিয়ন থেকে ব্রিটেনের সরে আসা।
- 'সংস্কৃতি-কথা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে? — (A) মোতাহের হোসেন চৌধুরী।
- নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি অন্যরকম? — (D) Acre।
- কোন গাছের পাতা থেকে গাছ জন্মায়? — (C) পাথরকুটি।
- 'উদীর্ঘ' শব্দের অর্থ? — (C) উত্তর দিক।
- কোনটি আলাদা? — (A) শেষের কবিতা।
- ব্যক্তি প্রকাশে— অন্যতম মাধ্যম। — (A) সৌজন্যবোধ।

## বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি শিক্ষা বর্ষ ২০১৭-১৮

### কবে কোথায় পরীক্ষা

#### সাধারণ ও অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়

- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (ঢাবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > ক : ১৩ অক্টোবর। ঘ : ২০ অক্টোবর।
- জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয় (জবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > A : ১৩ অক্টোবর। ID : ২০ অক্টোবর।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় (জাবি) : ৮-১৮ অক্টোবর।
- রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় (রাবি) : পরীক্ষা : ২২-২৬ অক্টোবর।
- ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় (ইবি) : ২৫-২৯ অক্টোবর।
- চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয় (চবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > A : ২৯ অক্টোবর। B : ২৮ অক্টোবর। C : ২৬ অক্টোবর। D : ২৭ অক্টোবর।
- খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় (খুবি) : ১১ নভেম্বর।
- কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয় (কুবি) : ১৭ ও ১৮ নভেম্বর।
- জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয় (জাককানইবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > AL : ১৯ নভেম্বর। AP : ২০ নভেম্বর। B : ২১ নভেম্বর। C : ২২ নভেম্বর। D : ২৩ নভেম্বর।
- বাংলাদেশ ইউনিভার্সিটি অব প্রফেশনালস (BUP) : ২৭ ও ২৮ অক্টোবর।
- বরিশাল বিশ্ববিদ্যালয় (ববি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > খ ও গ : ২৪ নভেম্বর। ক : ২৫ নভেম্বর।
- বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় (বেরোবি) : ২৬-৩০ নভেম্বর।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মেরিটাইম বিশ্ববিদ্যালয় : ৮ ডিসেম্বর।
- বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় (বাউবি) : ৫ নভেম্বর।
- ইসলামী আরবি বিশ্ববিদ্যালয় : ফাযিল (সম্মান) > ৬ ডিসেম্বর।

#### প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়

- বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) : ১৪ অক্টোবর।
- খুলনা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (কুয়েট) : ২০ অক্টোবর।
- চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (চুয়েট) : ১ নভেম্বর।
- রাজশাহী প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (রুয়েট) : ১৭ নভেম্বর।
- বাংলাদেশ টেক্সটাইল বিশ্ববিদ্যালয় (বুটেক্স) : ২৬ নভেম্বর।

#### কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

- বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বাকুবি) : ৪ নভেম্বর।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (বশেমুরকুবি) : ৮ নভেম্বর।
- সিলেট কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (সিকুবি) : ১৭ নভেম্বর।
- শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (শেকুবি) : ১ ডিসেম্বর।
- চট্টগ্রাম ভেটেরিনারি ও অ্যানিমেল সায়েন্স বিশ্ববিদ্যালয় (সিভাসু) : ২ ডিসেম্বর।

#### বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

- পাবনা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (পাবপ্রবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > A1, A2, B ও C : ২৭ অক্টোবর।
- নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (নোবিপ্রবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > A ও B : ৩ নভেম্বর। C ও D : ৪ নভেম্বর।
- হাজী মোহাম্মদ দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (হাবিপ্রবি) : ৫-৮ নভেম্বর।
- যশোর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (যবিপ্রবি) : ইউনিটভিত্তিক পরীক্ষা > A, B, C : ৯ নভেম্বর। D, E, F : ১০ নভেম্বর।
- শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (শাবিপ্রবি) : ১৮ নভেম্বর।
- মাওলানা ভাসানী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (মাবিপ্রবি) : ৮ ও ৯ ডিসেম্বর।
- পটুয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (পবিপ্রবি) : ২০ ও ২১ ডিসেম্বর।
- রাঙামাটি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় : মার্চ ২০১৮ চতুর্থ সপ্তাহ।

ভর্তি পরীক্ষার তারিখ বিষয়ে যে কোনো সিদ্ধান্ত পরিবর্তনীয় এবং এফেদ্রে বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষের সিদ্ধান্তই চূড়ান্ত।

বান্দরবান জেলায় উপজেলা ৭টি— সদর, রোয়াংছড়ি, নাইক্ষ্যংছড়ি, আলী কদম, রুমা, থানচি ও লামা



# শিক্ষাবার্তা

## একাদশ শিক্ষা বোর্ড ময়মনসিংহে

ময়মনসিংহ বিভাগের চার জেলা— ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর ও নেত্রকোনা নিয়ে ২৪ আগস্ট ২০১৭ সরকার 'মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ময়মনসিংহ' নামে নতুন একটি শিক্ষা বোর্ড গঠন করে। ২৮ আগস্ট ২০১৭ শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ দেশের ১১তম শিক্ষা বোর্ড গঠন সংক্রান্ত এ প্রজ্ঞাপন জারি করে। প্রজ্ঞাপন অনুযায়ী ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, শেরপুর ও জামালপুর জেলার মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষার সংগঠন, নিয়ন্ত্রণ, তত্ত্বাবধান এবং উন্নয়নের উদ্দেশ্যে ময়মনসিংহ শহরে শিক্ষা বোর্ড স্থাপন করা হয়। এ চার জেলার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের উপর থেকে ঢাকা শিক্ষা বোর্ডের এখতিয়ার রহিত করে, এসব জেলার মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষার নিয়ন্ত্রণ, তত্ত্বাবধান ও উন্নয়নের ক্ষমতা নবগঠিত বোর্ডের উপর ন্যস্ত করা হয়। ময়মনসিংহসহ বর্তমানে দেশে সাধারণ শিক্ষা বোর্ড রয়েছে ৯টি। আর মাদ্রাসা ও কারিগরিসহ বোর্ডের সংখ্যা ১১টি।

## সরকারি হলো ১২ মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ শিক্ষা মন্ত্রণালয় ঢাকাসহ ৯টি জেলার ১২টি মডেল স্কুল এন্ড কলেজকে সরকারিকরণের প্রজ্ঞাপন জারি করে। নতুন জাতীয়করণকৃত ১২টি স্কুল ও কলেজ হলো— ১. মোহাম্মদপুর মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; ২. রূপনগর মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, মিরপুর, ঢাকা; ৩. শ্যামপুর মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; ৪. লালবাগ মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; ৫. চট্টগ্রাম মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; ৬. রাজশাহী মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; ৭. বরিশাল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; ৮. খুলনা মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; ৯. সিলেট মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; ১০. কুমিল্লা শিক্ষা বোর্ড মডেল কলেজ; ১১. যশোর শিক্ষা বোর্ড মডেল স্কুল এন্ড কলেজ এবং ১২. রাজশাহী শিক্ষা বোর্ড মডেল স্কুল এন্ড কলেজ।

## নতুন ১০ সরকারি বিদ্যালয়

৩০ আগস্ট ২০১৭ সরকার ১০টি বেসরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয়কে সরকারিকরণ করে। এগুলো হলো— ১. ফুলছড়ি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা; ২. পলাশবাড়ী এস.এম. মডেল পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা; ৩. গোবিন্দগঞ্জ বহুমুখী উচ্চ বিদ্যালয়, গাইবান্ধা; ৪. কালিগঞ্জ পাইলট মডেল মাধ্যমিক বিদ্যালয়, সাতক্ষীরা; ৫. তুলশীরাম বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সৈয়দপুর, নীলফামারী; ৬. দেবিদ্বার রেয়াজ উদ্দিন পাইলট মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিল্লা; ৭. মহালছড়ি উচ্চ বিদ্যালয়, খাগড়াছড়ি; ৮. পানছড়ি মডেল উচ্চ বিদ্যালয়, খাগড়াছড়ি; ৯. বাঁশখালী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম এবং ১০. সোনাগাজী মো. ছাবের মডেল পাইলট হাই স্কুল, ফেনী।



## পরিবর্তন হচ্ছে প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ বিধিমালা

সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষক নিয়োগ বিধিমালায় ব্যাপক পরিবর্তন আনা হয়েছে। নতুন এ নিয়োগ বিধিমালা প্রশাসনিক অনুমোদনের জন্য প্রশাসনিক উন্নয়ন সংক্রান্ত সচিব কমিটিতে পাঠানো হয়েছে; যা সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয় শিক্ষক বিধিমালা ২০১৭ নামে অভিহিত হবে।

### নতুন বিধির হাইলাইটস

সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষক নিয়োগ উপজেলা বা থানাভিত্তিক হবে। বাংলাদেশের স্থায়ী বাসিন্দা না হলে কাউকে সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষক পদে নিয়োগ দেয়া যাবে না। এমন ব্যক্তিকে বিয়ে করেছেন অথবা বিয়ে করার প্রতিশ্রুতি দিয়েছেন, যিনি বাংলাদেশের নাগরিক নন; তাকে শিক্ষক হিসেবে নিয়োগ দেয়া যাবে না। নিয়োগপ্রাপ্ত কোনো ব্যক্তি চাকরিতে যোগদানের তিন বছরের মধ্যে প্রশিক্ষণ কিংবা উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনে ব্যর্থ হলে তার চাকরি স্থায়ী করা হবে না বলে যে শর্ত ছিল, তা উঠিয়ে দেয়া হয়।

### সহকারী শিক্ষক

পুরুষ ও মহিলা উভয় প্রার্থীর জন্য দ্বিতীয় শ্রেণির স্নাতক ডিগ্রি অথবা সমমানের ডিগ্রি থাকতে হবে। সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে বয়সসীমা ১৮-৩০-র পরিবর্তে ২১-৩০ বছর করা হয়। মোট শূন্য পদের ২০% বিজ্ঞান বিষয়ে স্নাতক ডিগ্রিধারীদের মধ্য থেকে নিয়োগ দিতে হবে। সরকারিভাবে গঠিত কেন্দ্রীয় সহকারী শিক্ষক নির্বাচন কমিটির সুপারিশ ছাড়া কোনো ব্যক্তিকে সহকারী শিক্ষক পদে সরাসরি নিয়োগ দেয়া যাবে না।

### প্রধান শিক্ষক

সরাসরি নিয়োগের ক্ষেত্রে স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় থেকে স্নাতক অথবা সমমানের ডিগ্রি থাকতে হবে। BPSC-র নিয়োগ বিধির সাথে সঙ্গতি রেখে সরাসরি প্রধান শিক্ষক নিয়োগের বয়সসীমা ২৫-৩৫-র পরিবর্তে ২১-৩০ বছর করা হয়। BPSC-র সুপারিশ ছাড়া কমিশনের আওতাভুক্ত কোনো প্রধান শিক্ষক পদে কোনো ব্যক্তিকে সরাসরি নিয়োগ দেয়া যাবে না। সহকারী শিক্ষক থেকে প্রধান শিক্ষক পদে পদোন্নতির জন্য স্বীকৃত বিশ্ববিদ্যালয় থেকে স্নাতক ডিগ্রি, সহকারী শিক্ষক পদে ৭ বছরের সন্তোষজনক চাকরি এবং সার্টিফিকেট-ইন-এডুকেশন অথবা ডিপ্লোমা-ইন-এডুকেশন অথবা ব্যাচেলর ইন এডুকেশন ডিগ্রি থাকতে হবে। মোট পদের ৬৫% পদোন্নতির মাধ্যমে এবং ৩৫% সরাসরি নিয়োগের মাধ্যমে পূরণের শর্ত এখনও থাকবে। তবে পদোন্নতির মাধ্যমে যোগ্য প্রার্থী না পাওয়া গেলে সরাসরি নিয়োগের মাধ্যমে পূরণ করা হবে।

বান্দরবান জেলার সর্ববৃহৎ উপজেলা থানচি; ১,০২০ বর্গকিলোমিটার



## ঢাবি অধিভুক্ত ৭ সরকারি কলেজ ভর্তি পরীক্ষা

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের (ঢাবি) অধিভুক্ত সাত কলেজ হলো— ঢাকা কলেজ, ইডেন মহিলা কলেজ, সরকারি শহীদ সোহরাওয়ার্দী কলেজ, কবি নজরুল সরকারি কলেজ, বেগম বদরুন্নেসা সরকারি মহিলা কলেজ, মিরপুর সরকারি বাঙলা কলেজ ও সরকারি তিতুমীর কলেজ।

অধিভুক্ত ৭ সরকারি কলেজে ২০১৭-১৮ শিক্ষাবর্ষের প্রথম বর্ষের স্নাতক (সম্মান) শ্রেণীতে অনলাইনে ভর্তি পরীক্ষার

আবেদন প্রক্রিয়া শুরু হবে ১৬ অক্টোবর ২০১৭। শেষ হবে ১৪ নভেম্বর ২০১৭।

অনুষদভিত্তিক ভর্তি পরীক্ষা

। কলা ও সামাজিক বিজ্ঞান : ১ ডিসেম্বর ২০১৭

। বাণিজ্য : ২ ডিসেম্বর ২০১৭

। বিজ্ঞান : ৮ ডিসেম্বর ২০১৭



## ঢাবি ও চবি'তে নতুন বিভাগ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে (ঢাবি) চালু হয়েছে দুটি নতুন বিভাগ— জাপানিজ স্টাডিজ এবং প্রিন্টিং অ্যান্ড পাবলিকেশন্স স্টাডিজ।

চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে (চবি) ২০১৭ সাল থেকে দুই অনুষদের অধীনে যুক্ত করা হয়েছে নতুন ৩টি বিভাগ— সমাজবিজ্ঞান অনুষদের অধীনে ক্রিমিনলজি, ডেভেলপমেন্ট স্টাডিজ এবং কলা ও মানবিক অনুষদের অধীনে বাংলাদেশ স্টাডিজ। নতুন ৩ বিভাগসহ বিশ্ববিদ্যালয়ে বর্তমানে মোট বিভাগ ও ইনস্টিটিউটের সংখ্যা ৫১টি।

## ব্যতিক্রমী শিশুশিক্ষা পদ্ধতি 'কুমন' চালু

১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ শিশুর জন্য ব্যতিক্রমী শিক্ষা-সহায়ক পদ্ধতি 'কুমন' বাংলাদেশে চালু করে ব্র্যাক। এ শিক্ষা শিশু শিক্ষার্থীদের নিজস্ব মেধা ও সামর্থ্য অনুযায়ী গণিত ও ইংরেজি শিখতে বিশেষ ভূমিকা রাখবে। ১৯৫৮ সালে জাপানের শিক্ষক 'তরু কুমন' শিক্ষার্থীদের জন্য এ বিশেষ পদ্ধতি চালু করেন, যা 'কুমন' পদ্ধতি নামে পরিচিত। বিশ্বের ৫০টি দেশে এ 'কুমন' পদ্ধতি চালু রয়েছে এবং ৪২ লাখের অধিক শিক্ষার্থী এ পদ্ধতিতে শিক্ষা নিচ্ছে।

## বিশ্বের সেরা ১০ বিশ্ববিদ্যালয়

উচ্চশিক্ষায় বিভিন্ন জরিপে যুক্তরাজ্যের নেতৃত্বান্বীত প্রকাশনা টাইমস হায়ার এডুকেশন (THE)। সাপ্তাহিক এ সাময়িকীটি প্রতি বছর বিশ্বের শীর্ষ বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর তালিকা প্রকাশ করে থাকে। পাঁচটি বিভাগে মোট ১৩টি আলাদা সূচকে বিশ্ববিদ্যালয়গুলোর মান নির্ধারণ করা হয়।

এর মধ্যে রয়েছে আবিষ্কার কিংবা গবেষণা থেকে আয়, আন্তর্জাতিক বৈচিত্র্য, শিক্ষাব্যবস্থা, গবেষণা এবং গবেষণার প্রভাব।



২০১৬-১৭ সময়ে টাইমস হায়ার এডুকেশনের জরিপে বিশ্বের শীর্ষ ১০ বিশ্ববিদ্যালয়—১. অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাজ্য; ২. ক্যালিফোর্নিয়া ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি (ক্যালটেক), যুক্তরাষ্ট্র; ৩. স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট্র; ৪. কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাজ্য; ৫. ম্যাসাচুসেটস ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি (এমআইটি), যুক্তরাষ্ট্র; ৬. হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট্র; ৭. প্রিন্সটন বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট্র; ৮. ইমপেরিয়াল কলেজ লন্ডন, যুক্তরাজ্য; ৯. সুইস ফেডারেল ইনস্টিটিউট অব টেকনোলজি, সুইজারল্যান্ড ও ১০. ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়, যুক্তরাষ্ট্র।

## ৩০ বছরে ১৪৫ ডিগ্রি

শিক্ষাজীবনে একটি বা দুটি ডিগ্রি নিয়েই গর্বে যাদের বুক ফুলে ওঠে তাদের জন্য বিদ্যার্জনের আদর্শ উদাহরণ হতে পারেন অধ্যাপক ভিএন পার্থিবান। ভারতের চেন্নাইয়ের বাসিন্দা এ অধ্যাপক গত ৩০ বছরে অর্জন করেছেন ১৪৫টি একাডেমিক ডিগ্রি। এটা শুধু অনন্য উদাহরণই নয়, একই সাথে বিশ্বরেকর্ডও। তার নামের পাশে থাকা ডিগ্রিগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো— ৮টি মাস্টার্স অব ল' (এমএল), ১০টি মাস্টার্স অব আর্টস (এমএ), ৮টি মাস্টার্স অব কমার্স (এমকম), ৩টি মাস্টার্স অব সায়েন্স (এমএসসি), ১২টি রিসার্চ ডিগ্রি (এম. ফিল) এবং ৯টি মাস্টার্স অব বিজনেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এমবিএ)।



## সময়সূচি

প্রাথমিক ও ইবতেদায়ী শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষা ২০১৭

তারিখ	প্রাথমিক	ইবতেদায়ী
১৯.১১.২০১৭	ইংরেজি	ইংরেজি
২০.১১.২০১৭	বাংলা	বাংলা
২১.১১.২০১৭	বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়	বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় এবং বিজ্ঞান
২২.১১.২০১৭	বিজ্ঞান	আরবি
২৩.১১.২০১৭	ধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা	কুরআন ও তাজবীদ এবং আকাইদ ও ফিকহ
২৬.১১.২০১৭	গণিত	গণিত

পরীক্ষা অনুষ্ঠানের সময় : বেলা ১১টা-১.৩০টা পর্যন্ত।

বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন পরীক্ষার্থীদের জন্য পরীক্ষার সময় ২০ মিনিট অতিরিক্ত নির্ধারিত।

তথ্যসূত্র : প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়।

## JSC ও JDC পরীক্ষা ২০১৭

তারিখ	JSC	JDC
০১.১১.২০১৭	বাংলা ১ম পত্র	কুরআন মাজীদ ও তাজবীদ
০২.১১.২০১৭	বাংলা ২য় পত্র	আকাইদ ও ফিকহ
০৪.১১.২০১৭	—	আরবি-১ম পত্র
০৫.১১.২০১৭	ইংরেজি ১ম পত্র	আরবি ২য় পত্র
০৬.১১.২০১৭	ইংরেজি ২য় পত্র	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
০৭.১১.২০১৭	ধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা	বাংলা ১ম পত্র
০৮.১১.২০১৭	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	বাংলা ২য় পত্র
০৯.১১.২০১৭	বিজ্ঞান	কৃষি শিক্ষা/গার্হস্থ্য বিজ্ঞান
১১.১১.২০১৭	কর্ম ও জীবনমুখী শিক্ষা*	গণিত
১২.১১.২০১৭	গণিত	কর্ম ও জীবনমুখী শিক্ষা*/ শারীরিক শিক্ষা ও স্বাস্থ্য*
১৩.১১.২০১৭	শারীরিক শিক্ষা ও স্বাস্থ্য*	ইংরেজি ১ম পত্র
১৪.১১.২০১৭	কৃষি শিক্ষা/গার্হস্থ্য বিজ্ঞান/ আরবি/সংস্কৃত/পালি	ইংরেজি ২য় পত্র
১৬.১১.২০১৭	বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়	বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়
১৮.১১.২০১৭	চারু ও কারুশিল্প*	বিজ্ঞান

\* অনিয়মিত শিক্ষার্থীদের জন্য

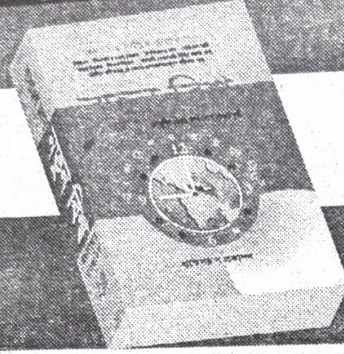
পরীক্ষা অনুষ্ঠানের সময় : সকাল ১০টা-দুপুর ১টা।

তথ্যসূত্র : মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড এবং বাংলাদেশ মাদরাসা শিক্ষা বোর্ড।



# বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির স্পেশাল সংকলন

তথ্যপ্রযুক্তি ও জ্ঞানচর্চায় নিজেকে  
Update রাখার অনন্য আয়োজন



## নতুন বিশ্ব

নির্ভুল ও সর্বশেষ তথ্যের  
আলোকে প্রতি ২ মাস অন্তর  
বইটি প্রকাশিত হয়

বিসিএস, পিএসসি, শিক্ষক নিয়োগ, ব্যাংক  
নিয়োগ এবং বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন  
বিশ্লেষণে বইটি তৈরি

বিশ্ববিদ্যালয় ও মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষার বিগত বছরের  
প্রশ্নসমূহের সর্বশেষ তথ্যের ব্যাখ্যাসহ সমাধান

বিসিএস, বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি ও অন্যান্য পরীক্ষায়  
সাধারণ জ্ঞানের ১০০% প্রশ্ন কমনের অভূতপূর্ব সাফল্য

বিভ্রান্তিমূলক ও প্রচলিত ভুল তথ্যের সংশোধিত  
রূপের ব্যাখ্যাসহ তথ্যসূত্র উল্লেখ

তথ্যের মূল উৎস ও নির্ভরযোগ্য সূত্র থেকে  
প্রতিটি প্রশ্নোত্তর ও তথ্য উপস্থাপন

বিসিএস, বিশ্ববিদ্যালয়  
ভর্তি, বিভিন্ন চাকরি ও  
ভাইভাসহ সকল  
প্রতিযোগিতায় শ্রেষ্ঠত্ব  
অর্জনে এবং সাধারণ  
জ্ঞানের সকল বিষয়ের  
সর্বশেষ তথ্য জানতে  
আপনার ও পরিবারের  
জন্য সংগ্রহ করুন

সাধারণ জ্ঞানের সব বিষয়ের  
আপডেট তথ্য জানতে সঙ্গে রাখুন

শাণিত মেধার উপযুক্ত পরিচর্যা



## ক্যারিয়ার এইড

সকল শাখায়  
ভর্তি চান হে

## BCS কোচিং ও গাইড

৩৯ তম বিসিএস প্রিলি.কোর্সে

১২তম বিজেএস প্রিলি.কোর্সে

Bank Recruitment কোর্সে

আমাদের কোর্স সমূহ

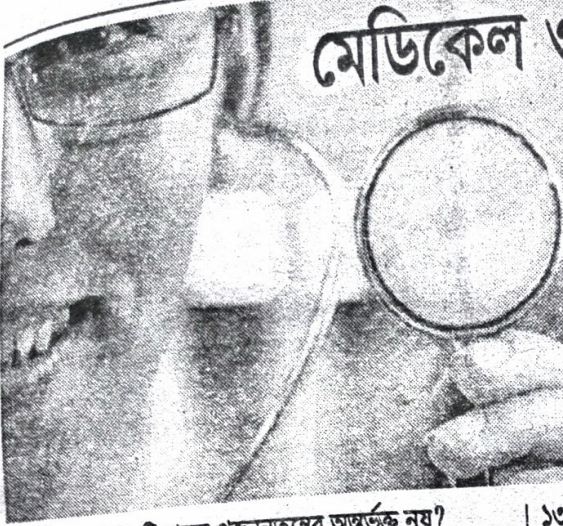
১. BCS Pre., Written, Viva কোর্স
২. BJS Pre., Written, Viva কোর্স
৩. AdvocateShip Pre., Written, Viva কোর্স
৪. Bank Recruitment কোর্স
৫. Spoken English and Pronunciation কোর্স

প্রধান কার্যালয় : ৩১/এ, সেন্টার পয়েন্ট কনকর্ড (৬ষ্ঠ তলা), ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫।  
মোবাঃ ০২৫৮১৫৬৭৯৩, ০১৭৬৮৭৯৭২০৮, ০১৭৩১৬৭০৩৭৭

শাখা সমূহ :

চট্টগ্রাম (গুলজার টাওয়ার, চকবাজার) : ০১৮৬৭৭৩৫১৭১, নীলক্ষেত : ০১৭৯৩৫১০২০৭, কুষ্টিয়া (ইবি ক্যাম্পাস) : ০১৭৯৭৫৯১১৪৭,  
রাজশাহী (লোকনাথ স্কুল মার্কেট) : ০১৭৬৮১২৬৪৮৬, সিলেট (মামান সুপার মার্কেট, আম্বরখানা) : ০১৭৮১৬০৭১৭০





# মেডিকেল ও ডেন্টাল ভর্তি

## মডেল টেস্ট

ভর্তি পরীক্ষা

- সরকারি ও বেসরকারি মেডিকেল কলেজ ৬ অক্টোবর ●  
আর্মড ফোর্সেস মেডিকেল কলেজ ২০ অক্টোবর ●  
আর্মি মেডিকেল কলেজ ২৭ অক্টোবর ●  
সরকারি ও বেসরকারি ডেন্টাল কলেজ ১০ নভেম্বর ●

- নিচের কোনটি পুরুষ প্রজননতন্ত্রের অন্তর্ভুক্ত নয়?  
ক) সেমিনাল ভেসিকল খ) প্রোস্টেট গ্রন্থি  
গ) বাথেলিন-এর গ্রন্থি ঘ) কাওপার-এর গ্রন্থি
- ফ্রেবস চক্র সংঘটিত হয়—  
ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) নিউক্লিয়াসে  
গ) রাইবোজোমে ঘ) গলগি বডিতে
- আরশোলার পরিপাকীয় খাদ্য পৌষ্টিকতন্ত্রের কোন অংশ হতে পরিশোধিত হয়?  
ক) রূপ ও যকৃত সিকা খ) মেসেন্টেরন ও যকৃত সিকা  
গ) মেসেন্টেরন ও গিজার্ড ঘ) মেসেন্টেরন ও রূপ
- পৃথিবীর আদি প্রাণী যে পর্বের অন্তর্ভুক্ত—  
ক) নিডারিয়া খ) পরিফেরা  
গ) প্রোটোজোয়া ঘ) কর্ডাটা
- মাশরুমের মধ্যে নিচের কোন উপাদানটি অনুপস্থিত?  
ক) প্রথম শ্রেণীর আমিষ খ) স্টেরল জাতীয় চর্বি  
গ) পলিস্যাকারাইড জাতীয় শর্করা ঘ) পেপটাইডোগ্লাইকান
- কোনটি স্টেরয়েড হরমোন?  
ক) অ্যাড্রেনালিন খ) ইনসুলিন  
গ) থাইরক্সিন ঘ) ইস্ট্রোজেন
- উদ্ভিদের খনিজ লবণ পরিশোধনের জন্য কোন তথ্যটি সঠিক?  
ক) মূলরোম দ্বারা অধিকাংশ ক্ষেত্রে শোষিত হয়  
খ) বিপাকীয় শক্তির প্রত্যক্ষ প্রয়োজন নেই  
গ) আয়ন হিসেবে শোষিত হয়  
ঘ) অণু হিসেবে শোষিত হয়
- পরিপাক সম্পর্কিত নিচের কোন তথ্যটি সঠিক নয়?  
ক) মুখগহ্বরে কোন এনজাইম নিঃসৃত হয় না  
খ) চর্বি জাতীয় খাদ্যের জন্য পিত্তরসের বিশেষ লবণ প্রয়োজন হয়  
গ) বৃহদন্ত্রে কোন প্রকার খাদ্য উপাদান পরিপাক হয় না  
ঘ) ক্ষুদ্রান্ত্রের pH ক্ষারীয় মাধ্যম থাকে
- নিচের কোনটি বিজারিত নিউক্লিওটাইড?  
ক) NADH খ) NAD গ) ADP ঘ) ATP
- সালোকসংশ্লেষণের সময় ৬ অণু  $CO_2$  নিচের কত অণু  $H_2O$  বিক্রিয়া করে  $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$  উৎপাদন করে?  
ক) 12 খ) 18 গ) 24 ঘ) 6
- নিচের কোনটি প্রাপ্ত বয়স্ক সুস্থ মানুষের শ্বাসগতি?  
ক) মিনিটে ২৪-২৮ বার খ) মিনিটে ১০-১৪ বার  
গ) মিনিটে ১৪-১৮ বার ঘ) মিনিটে ২০-২৫ বার
- উদ্ভিদের শ্রেণীবিন্যাসের সঠিক ধারা কোনটি?  
ক) প্রজাতি, গণ, গোত্র, বর্গ, শ্রেণী খ) প্রজাতি, গণ, বর্গ, শ্রেণী, গোত্র  
গ) প্রজাতি, বর্গ, শ্রেণী, গোত্র, গণ ঘ) প্রজাতি, গণ, বর্গ, গোত্র, শ্রেণী

- থোক্যারিয়াটা উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?  
ক) রাইবোসোম ছাড়া অন্য কোন আবরণী বেষ্টিত ক্ষুদ্রাঙ্গ নেই  
খ) সুনির্দিষ্ট নিউক্লিয়াস আছে  
গ) সালোকসংশ্লেষণের জন্য সুগঠিত প্লাস্টিড নেই  
ঘ) অ্যামাইটোসিস পদ্ধতিতে কোষ বিভাজন সম্পন্ন হয়
- মানুষের রক্ত জমাট বাঁধার স্বাভাবিক সময় কত?  
ক) ৪-৫ মিনিট খ) ১০ সেকেন্ড  
গ) ৮-১০ সেকেন্ড ঘ) ৮ মিনিট
- কোনটি স্পাইরোগাইরা-এর বংশ বিস্তার প্রক্রিয়া নয়?  
ক) অঙ্গ প্রজনন খ) যৌন প্রজনন  
গ) অপুঞ্জনি প্রজনন ঘ) অযৌন প্রজনন
- টুংরো ভাইরাস কোন গাছকে রোগাক্রান্ত করে?  
ক) ধান খ) গম গ) ভুট্টা ঘ) মটর
- অ্যাগারিকাস-এর জনন অংশ কোনটি?  
ক) মাইসেলিয়াম খ) ফ্রুট বডি  
গ) হাইফি ঘ) রাইজোমর্ফ
- স্বপ্রজননক্ষম অঙ্গাণু 'সেন্ট্রিওল' কোথায় পাওয়া যায়?  
ক) ডায়াটম খ) টেরিডোফাইট  
গ) ইস্ট ঘ) অ্যানজিওস্পার্ম
- কোনটি বার্ড ফু ভাইরাস?  
ক) H5N1 খ) B3F3 গ) B5F1 ঘ) B4F2
- প্রাণিবিজ্ঞানের কোন শাখায় মাছ সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়?  
ক) Ichthyology খ) Mammalogy  
গ) Ornithology ঘ) Herpetology
- জীবের ব্যক্তিজনিক পরিস্ফুটনের দশা নয় কোনটি?  
ক) ক্রিভেজ খ) গ্যাইলেশন  
গ) ডিম্বক্ষরণ ঘ) অর্গানোজেনেসিস
- 'লিখাল জীন'-এর প্রভাব নেই কোন রোগে?  
ক) হিমোফিলিয়া খ) জনুগত ইকথিওসিস  
গ) অসটিওপোরোসিস ঘ) থ্যালাসেমিয়া
- কেঁচোর বায়োলজিক্যাল নাম কোনটি?  
ক) Hirudo medicinalis খ) Metaphire posthuma  
গ) Enterobius vermicularis ঘ) Aurelia aurita
- বর্ণাঙ্ক লোকেরা কোন কোন বর্ণ বৃষ্টিতে পারে না?  
ক) লাল ও নীল খ) সবুজ ও নীল  
গ) লাল ও সবুজ ঘ) লাল, নীল ও সবুজ
- কোনটি জাইলেমের উপাদান নয়?  
ক) ট্রাকিড খ) ট্রাকিয়া  
গ) উড ফাইবার ঘ) সঙ্গীকোষ



১ গ

২ ক

৩ খ

৪ গ

৫ ঘ

৬ ঘ

৭ গ

৮ ক

৯ ক

১০ ক

১১ গ

১২ ক

১৩ খ

১৪ ক

১৫ ঘ

১৬ ক

১৭ খ

১৮ খ

১৯ ক

২০ ক

২১ গ

২২ গ

২৩ খ

২৪ গ

২৫ ঘ





২৬ ঘ

২৭ ঘ

২৮ ঘ

২৯ খ

৩০ খ

৩১ ক

৩২ ক

৩৩ খ

৩৪ গ

৩৫ ঘ

৩৬ গ

৩৭ খ

৩৮ ক

৩৯ গ

৪০ ক

৪১ খ

৪২ ঘ

৪৩ ঘ

৪৪ খ

৪৫ গ

৪৬ ঘ

৪৭ খ

৪৮ ক

৪৯ খ

৫০ ঘ

৫১ গ

৫২ খ

৫৩ গ

৫৪ ঘ

৫৫ ক

৫৬ ক

৫৭ ক

৫৮ গ

৫৯ ঘ

৬০ ঘ

৬১ গ

৬২ খ

৬৩ খ

৬৪ ক

২৬. কোন ভেজ উচ্চ রক্তচাপের জন্য ভালো?  
ক) তুলসী খ) কুরটী গ) থানকুনি ঘ) সর্পগন্ধা
২৭. ইস্টের কোষপ্রাচীর কী দিয়ে তৈরি?  
ক) সেলুলোজ খ) প্রোটিন গ) লিপিড ঘ) কাইটিন
২৮. অস্থির বাইরের আবরণকে কী বলা হয়?  
ক) পেরিটোনিয়াম খ) পেরিকার্ডিয়াম  
গ) পেরিস্ট্রোমিয়াম ঘ) পেরিয়স্ট্রিয়াম
২৯. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াসবিহীন জীবিত কোষ?  
ক) সসী কোষ খ) সীতল  
গ) ফ্রোয়েম প্যারেনকাইমা ঘ) জাইলেম প্যারেনকাইমা
৩০. কোন উদ্ভিদে  $C_4$  চক্র দেখা যায়?  
ক) আম খ) ইক্ষু গ) কাঁঠাল ঘ) নারিকেল
৩১. আলোর প্রভাবে যে বিক্রিয়াটি সংঘটিত হয়?  
ক)  $H_2 + Cl_2 = 2HCl$  খ)  $H_2 + I_2 = 2HI$   
গ)  $H_2 + F_2 = 2HF$  ঘ)  $H_2 + Br_2 = 2HBr$
৩২. রেঙ্কফাইড স্পিরিটের স্ফুটনাংক ( $^{\circ}C$ ) হলো—  
ক) 78.15 খ) 103.3 গ) 99 ঘ) 80.1
৩৩. নিচের কোনটি জারক নয়?  
ক)  $MnO_2$  খ)  $CO$  গ)  $I_2$  ঘ)  $H_2O_2$
৩৪. 32 gm অক্সিজেনে অণুর সংখ্যা—  
ক)  $6.844 \times 10^{23}$  খ)  $2 \times 10^{23}$  গ)  $6.023 \times 10^{23}$  ঘ)  $2.99 \times 10^{23}$
৩৫. 0.44 gm  $CO_2$  গ্যাসে কত মোল  $CO_2$  থাকে?  
ক) 0.1 খ) 0.0001 গ) 0.001 ঘ) 0.01
৩৬. হিলিয়াম নিচের কোন তাপমাত্রায় সুপার ফ্লুইডে (Super Fluid) পরিবর্তন হয়?  
ক) 241 K খ) 2.17 K গ) 2.29 K ঘ) 6.07 K
৩৭. নিচের কোন নিরুদক-এর প্রভাবে  $160^{\circ}C$  তাপমাত্রায় ইথানল থেকে অসম্পৃক্ত যৌগ ইথিলিন উৎপন্ন হয়?  
ক)  $H_3PO_4$  খ)  $H_2SO_4$  গ)  $HCl$  ঘ)  $HNO_3$
৩৮. গ্রিন হাউস গ্যাসে সবচেয়ে বেশি অনুপাতে থাকে নিচের কোনটি?  
ক) কার্বন ডাই-অক্সাইড খ) সি এফ সি  
গ) হাইড্রোজেন পারক্সাইড ঘ) নাইট্রাস অক্সাইড
৩৯. সোডিয়াম ক্লোরাইডের ( $NaCl$ ) সম্পৃক্ত জলীয় দ্রবণ নিচের কোনটি?  
ক) কার্নালাইট খ) কায়ানাইট গ) ব্রাইন ঘ) সিলভাইন
৪০. একটি যৌগের গলনাংক  $10^{\circ}C$ , যা পানিতে অদ্রবণীয় কিন্তু জৈব দ্রাবকে দ্রবণীয়। এতে কোন ধরনের বন্ধন বিদ্যমান?  
ক) সমযোজী খ) ধাতব গ) আয়নিক ঘ) সন্নিবেশ
৪১. নিচের কোন মূলকটি মেটা নির্দেশক?  
ক)  $Br$  খ)  $-NO_2$  গ)  $NH_2$  ঘ)  $NHCOCH_3$
৪২. নিচের কোনটি কার্বক্সিলের কার্যকরী মূলক?  
ক)  $-OH$  খ)  $-OR$  গ)  $-NH_2$  ঘ)  $-COOH$
৪৩. নিচের কোনটি থেকে অ্যালুমিনিয়াম পাওয়া যায়?  
ক) মিনিয়াম খ) কিউপ্রাইট গ) গ্যালেনা ঘ) জিবসাইট
৪৪.  $CaCO_3 \xrightarrow{\Delta} CaO + CO_2$  এ বিক্রিয়ায় কত ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড ( $^{\circ}C$ ) তাপমাত্রা প্রয়োজন হয়?  
ক) 650 খ) 550 গ) 350 ঘ) 450
৪৫. ফেনলফথ্যালিনের বর্ণ পরিবর্তনের pH পরিসর কত?  
ক) 7.2 ~ 8.8 খ) 6.0 ~ 7.6 গ) 8.2 ~ 9.8 ঘ) 8.3 ~ 10.5
৪৬.  $NaOH$  এর 700 সিসি নরমাল দ্রবণে কত গ্রাম কঠিক সোডা থাকে?  
ক) 14 খ) 360 গ) 7 ঘ) 28
৪৭. নিচের কোন যৌগটি অকটেনের মান উন্নয়নে ব্যবহৃত হয়?  
ক)  $SiMe_4$  খ)  $Pb(C_2H_5)_4$  গ)  $Na_2SiO_3$  ঘ)  $Na_2SnO_3$

৪৮.  $NaNO_3$  আকরিকটির নাম কি?  
ক) চিলি সল্ট পিটার খ) ন্যাট্রেন  
গ) বোরাক্স ঘ) রক সল্ট
৪৯.  $KNO_3$  নিচের কোন শ্রেণির কেলাস গঠন করে?  
ক) হেব্রাগোনাল খ) অর্থোরম্বিক  
গ) মনোক্লিনিক ঘ) ঘনক
৫০. ফ্রেডারিক উহলার ইউরিয়া প্রস্তুতির সময় অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইডের সাথে কোন দ্রবণ যোগ করেন?  
ক)  $CH_3CH_2Br$  খ)  $nHCHO$  গ)  $2NH_3$  ঘ)  $Pb(CNO)_2$
৫১.  $Cl_2O_7$  যৌগের  $Cl$ -এর জারণ সংখ্যা নিচের কোনটি?  
ক) -7 খ) +9 গ) +7 ঘ) -9
৫২. 5g ফেরাস সালফেটকে সম্পূর্ণরূপে জারিত করতে কত গ্রাম  $KMnO_4$  প্রয়োজন হবে?  
ক) 2.04 খ) 1.04 গ) 4.01 ঘ) 4.02
৫৩. ইথিলিন থেকে যুত পলিমারকরণ প্রক্রিয়ায় টেকলন প্রস্তুত করার সময় নিচের কোন প্রভাবক ব্যবহার করা হয়?  
ক)  $Cr_2O_3$  খ)  $Fe_2O_3$  গ)  $FeSO_4 \cdot H_2O$  ঘ)  $AlCl_3$
৫৪. সূর্য ও অন্যান্য নক্ষত্রে শক্তির উৎস—  
ক) ট্রান্সমিউশন বিক্রিয়া খ) নিউক্লিয় ফিশান বিক্রিয়া  
গ) বিস্ফেপণ বিক্রিয়া ঘ) নিউক্লিয় ফিউশান বিক্রিয়া
৫৫. নিচের কোন পরীক্ষার সময় টেস্ট টিউবের তলায়  $Cu_2O$ -এর লাল-হলুদ অধঃক্ষেপ পড়ে?  
ক) ফেহলিংস দ্রবণ পরীক্ষা খ) লিটমাস পরীক্ষা  
গ)  $NaHCO_3$  দ্রবণ পরীক্ষা ঘ)  $FeCl_3$  দ্রবণ পরীক্ষা
৫৬. ভর্নিয়ার স্কেল দিয়ে সর্বনিম্ন কত একক পর্যন্ত মাপা যায়?  
ক) মিলিমিটার খ) ন্যানোমিটার  
গ) মাইক্রোমিটার ঘ) সেন্টিমিটার
৫৭. একটি সরল দোলককে ভূ-কেন্দ্রে নিয়ে গেলে দোলনকাল হবে—  
ক) অসীম খ) স্থির  
গ) শূন্য ঘ) উপরের কোনোটিই নয়
৫৮. সান্দ্রতা কার ধর্ম?  
ক) শুধু তরলের খ) শুধু বায়বীয় পদার্থের  
গ) বায়বীয় ও তরল পদার্থের ধর্ম ঘ) উপরের একটিও নয়
৫৯.  $PV = KT$  এ সমীকরণটি সাধারণভাবে কোন সূত্রের প্রকাশ?  
ক) চার্লসের সূত্র খ) বয়েলের সূত্র  
গ) চাপের সূত্র ঘ) আদর্শ গ্যাস সমীকরণ
৬০. কোন উক্তিটি সত্য নয়?  
ক) শব্দের তীব্রতা উৎসের কম্পাঙ্কের বর্গের সমানুপাতিক  
খ) রুদ্ধতাপীয় রেখা সমোষ্ণ রেখার চেয়ে বেশি খাড়া  
গ) সময়ের সাথে বস্তুর সরণের হারকে বেগ বলে  
ঘ) কৌণিক বেগকে বস্তুর ব্যাসার্ধ দ্বারা ভাগ করলে রৈখিক বেগ পাওয়া যায়
৬১. একজন লোক সাইকেলে যাচ্ছে। তার সাইকেল যে গতিতে চলেছে তা হলো—  
ক) সরল রৈখিক গতি খ) ঘূর্ণন গতি  
গ) উপরের উভয় প্রকারের গতি ঘ) উপরের কোনোটিই নয়
৬২. নিচের কোনটি ভেক্টর রাশির বিয়োজনের সূত্র নয়?  
ক) সাধারণ খ) সমান্তরাল  
গ) সামান্তরিক ঘ) উপাংশ
৬৩. নিচের কোনটি স্থির আয়তন গ্যাস ধার্মেমিটারের পরিসর ( $^{\circ}C$ )?  
ক) -183 ~ 600 খ) -270 ~ 1600  
গ) 500 ~ 600 ঘ) 270 ~ 400
৬৪. চৌম্বক বলরেখার ধর্ম কে উল্লেখ করেন?  
ক) ফ্যারাডে খ) আইনস্টাইন গ) নিউটন ঘ) ম্যাক্সওয়েল



৬৫. কোনটি ডায়ালেক্টিক পদার্থ?  
ক) প্রাচীনাম খ) পানি গ) আলুমিনিয়াম ঘ) কোবাল্ট
৬৬. বাস্তব বিশ্বের ক্ষেত্রে কোন উক্তিটি সঠিক নয়?  
ক) চোখে দেখা যায় এবং পদায়াও ফেলা যায়  
খ) সব রকম দর্পণ ও লেন্সে উৎপন্ন হয়  
গ) কোনো বিন্দু থেকে নিঃসৃত আলোক রশ্মিগুচ্ছ প্রতিফলন প্রতিসরণের পর দ্বিতীয় কোনো বিন্দুতে মিলিত হলে বাস্তব বিষ গঠিত হয়  
ঘ) প্রতিফলিত ও প্রতিসরিত আলোক রশ্মির প্রকৃত মিলনের ফলে বাস্তব বিষ গঠিত হয়
৬৭. সর্বোচ্চ যে তীব্রতা লেভেলের শব্দ আমাদের কান সহ্য করতে পারে—  
ক) 12 বেল  
খ) 120 ডেসিবেল  
গ) 60 ডেসিবেল  
ঘ) ক ও খ উভয়ই
৬৮. নিচের বিভিন্ন ধরনের বিকিরণগুলোর কোনটি থেকে বেশি তাপ পাওয়া যায়?  
ক) গামা রশ্মি  
খ) রঞ্জন রশ্মি  
গ) অতিবেগুনী রশ্মি  
ঘ) অবলোহিত রশ্মি
৬৯. নিচের কোনটি তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় ও রাসায়নিক ক্রিয়ার জন্য সঠিক নয়?  
ক) কোনো বস্তুর গৃহীত বা বর্জিত তাপের পরিমাণ হল :  $H = ms \Delta\theta$   
খ) নিরাপত্তা ফিউজ সাধারণত টিন ও সীসার মিশ্রণে তৈরি এবং এর গলনাংক প্রায়  $250^\circ\text{C}$   
গ) J হলো তাপের যান্ত্রিক তুল্যাংক  
ঘ)  $H \propto t$ , যখন I ও R ধ্রুব
৭০. বায়ুতে এক কুলম্বের দুটি আধান পরস্পর থেকে 1km ব্যবধানে থাকলে এদের মধ্যস্থিত বল (N) নিচের কোনটি?  
ক)  $9 \times 10^3$  খ)  $9 \times 10^5$  গ)  $6 \times 10^3$  ঘ)  $10 \times 10^2$
৭১. তাপমাত্রা, উপাদান ও দৈর্ঘ্য স্থির থাকলে পরিবাহীর রোধ এর প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফলের—  
ক) সমানুপাতিক  
খ) বর্গের সমানুপাতিক  
গ) ব্যস্তানুপাতিক  
ঘ) বর্গের ব্যস্তানুপাতিক
৭২. পয়সনের অনুপাত  $\sigma$  হলে নিচের কোনটি সঠিক?  
ক)  $\sigma = \text{পার্শ্ব বিকৃতি/দৈর্ঘ্য বিকৃতি}$  খ)  $\sigma = \text{দৈর্ঘ্য বিকৃতি/পার্শ্ব বিকৃতি}$   
গ)  $\sigma = \text{পার্শ্ব বিকৃতি} \times \text{দৈর্ঘ্য বিকৃতি}$  ঘ)  $\sigma = \text{পার্শ্ব বিকৃতি}$
৭৩. একজন লোক একটি পাথরকে উপরের দিকে নিক্ষেপ করল। সেটি আর পৃথিবীতে এলো না। লোকটি সর্বনিম্ন কত বেগে পাথরটি নিক্ষেপ করেছিল?  
ক) 9 mil/s খ) 7 mil/s গ) 7 mil/s ঘ) 6 mil/s
৭৪.  $27^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় প্রতি গ্রাম হিলিয়াম গ্যাসের গতিশক্তি কত?  
ক) 2550 J mol<sup>-1</sup> খ) 3735 J mol<sup>-1</sup>  
গ) 3310 J mol<sup>-1</sup> ঘ) 2200 J mol<sup>-1</sup>
৭৫. জেট ইঞ্জিন কোন নীতি অনুসরণ করে কাজ করে?  
ক) ত্রৈবিক ভরবেগের সংরক্ষণ নীতি খ) কৌণিক ভরবেগের সংরক্ষণ নীতি  
গ) ভরের সংরক্ষণ নীতি ঘ) শক্তির সংরক্ষণ নীতি
৭৬. The word bounty is closest in meaning to  
ক) generosity খ) familiar  
গ) dividing line ঘ) sympathy
৭৭. Which of the following sentences is correct?  
ক) Why have you done this? খ) Why you had done this?  
গ) Why you have done this? ঘ) Why did you done this?
৭৮. Every driver must be held — his own actions.  
ক) responsible for খ) responsible to  
গ) liable to ঘ) blamed for
৭৯. 'Through thick and thin' means  
ক) under all conditions খ) to make thick and thin  
গ) not clear in understanding ঘ) of great density

৮০. Nobody knocked him down; it was an—

ক) incident খ) occurrence গ) accident ঘ) event

৮১. Many prefer donating money— distributing clothes.

ক) than খ) but গ) to ঘ) without

৮২. We were waiting for the bus.

The underlined part is —

ক) a noun phrase খ) an infinitive phrase

গ) a prepositional phrase ঘ) a verb phrase

৮৩. Which sentence is correct?

ক) This is an unique case খ) This is a unique case

গ) This is a very unique case ঘ) This is the most unique case

৮৪. What would have happened if— ?

ক) The bridge is broken খ) The bridge would break

গ) The bridge had broken ঘ) The bridge had been broken

৮৫. Explain the meaning of 'Bring to pass'.

ক) Cause to destroy খ) Cause to happen

গ) Cause to carry out ঘ) Cause to convince

৮৬. Which of the following sentences is the correct one?

ক) Paper is made of wood খ) Paper is made from wood

গ) Paper is made by wood ঘ) Paper is made on wood

৮৭. The synonym of 'Initiative' is—

ক) apathy খ) indolence গ) enterprise ঘ) activity

৮৮. Choose the correct translation of 'আজ আমার মন ভালো নেই'।

ক) Today my mind is bad খ) Today I am feeling sick

গ) Today I don't feel well in my mind ঘ) Today I feel depressed

৮৯. The antonym of 'sluggish' is—

ক) Animated খ) Dull গ) Heavy ঘ) slow

৯০. Choose the word correctly spelt—

ক) Soverinty খ) Sovereignty

গ) Sovereignty ঘ) Sovereignity

৯১. মেঘদূত-এর অনুবাদক—

ক) প্রথম চৌধুরী খ) বিষ্ণু দে গ) কুব্জদেব বসু ঘ) সমর সেন

৯২. ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা—

ক) বিল গেটস খ) স্টিমি বার্নার্স লি গ) মার্ক জাকারবার্গ ঘ) অ্যাড্রিয়ার্ড

৯৩. রোবসপায়ের কে?

ক) আমেরিকান লেখক খ) স্পেনের গেরিলা যোদ্ধা

গ) চলচ্চিত্র অভিনেতা ঘ) ফরাসি বিপ্লবের নেতা

৯৪. ২০১৬ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পাওয়া বব ডিলানের দেশ—

ক) যুক্তরাজ্য খ) যুক্তরাষ্ট্র গ) কানাডা ঘ) অস্ট্রেলিয়া

৯৫. বাংলাদেশের উত্তরে কোনটির অবস্থান?

ক) মিজোরাম খ) মেঘালয় গ) ত্রিপুরা ঘ) মিয়ানমার

৯৬. 'গভোয়ানালায়ড' কোন স্থানের পূর্ব নাম?

ক) দিনাজপুর খ) বাগেরহাট গ) কক্সবাজার ঘ) নোয়াখালী

৯৭. ওমানের মুদ্রার নাম—

ক) ডলার খ) রিয়াল গ) দিরহাম ঘ) দিনার

৯৮. বাংলা একাডেমিতে ভাষা আন্দোলনের শহিদদের স্মরণে

নির্মিত ভাস্কর্যের নাম কী?

ক) ভাষার কথা খ) ভাষার স্বাধীনতা

গ) মোদের আশা ঘ) মোদের গরব

৯৯. গারোদের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় ও সামাজিক উৎসবের নাম কী?

ক) বিবু খ) ওয়ানগালা গ) সান্দ্রে ঘ) সাংখাই

১০০. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে

কাজ করে আসছে?

ক) ১৯৭৭ খ) ১৯৯৬ গ) ১৯৮১ ঘ) ১৯৮৮



৬৫	খ
৬৬	খ
৬৭	ঘ
৬৮	ঘ
৬৯	খ
৭০	ক
৭১	গ
৭২	ক
৭৩	গ
৭৪	খ
৭৫	ক
৭৬	ক
৭৭	ক
৭৮	ক
৭৯	ক
৮০	গ
৮১	গ
৮২	ক
৮৩	খ
৮৪	গ
৮৫	খ
৮৬	খ
৮৭	গ
৮৮	ঘ
৮৯	ক
৯০	গ
৯১	গ
৯২	গ
৯৩	ঘ
৯৪	খ
৯৫	খ
৯৬	ক
৯৭	খ
৯৮	ঘ
৯৯	খ
১০০	ঘ



**Bank** নিয়োগ পরীক্ষা নেয় DU IBA ও BIBM। এই দুটোরই প্রাক্তন শিক্ষক Saifur স্যারের নেতৃত্বে S@ifur's-এ Bank JOB কোচিং করে গত ১২ বছরে হাজার হাজার জন ব্যাংকার হয়েছেন!

**Bank JOB** কোর্সে ভর্তি চলছে!

অন ব্রাঞ্চ 01613 43 20 96 ফার্মগেট 01613 432007

উত্তরা 01613 432037 মৌচাক 01613 432011 মিরপুর-১০ 01613 432043

### আমার কিছু কথা

২০১৭-র ঢাকা ভার্সিটির ভর্তি পরীক্ষাতে ইংরেজিতে ফেল করেছে ২৫ হাজার জন, পাশ করেছে মাত্র হাজার চারেক! অথচ, এবারের English প্রশ্ন ছিলো ঢাবির ইতিহাসে সহজতম প্রশ্ন। এই ফেল করা পরীক্ষার্থীর বেশিরভাগ গত তিন মাসে ২৫ / ৩০ হাজার টাকা করে কোচিং খরচ করেছে। তাহলে এত ফেলের কারণ এবং সমাধান কী? তা না জানলে, তুমি English-এ ফেল করতেই থাকবে! ২০১৭ HSC-তে ফেলের হার অনেক বেশি English-এর কারণেই।

English-এ এই ফেলের মূল কারণ দুর্বল foundation! বিল্ডিং এর ফাউন্ডেশন দুর্বল হলে যেমন রানা প্লাজার মতো ধ্বসে পড়ে, তেমনি English-এর ভিত্তি দুর্বল হওয়াতে এত ফেল!

মজবুত foundation তৈরি করবে নীচের দুটো বই:

1. S@ifur's ইংরেজিতে Zero to হিরো
2. S@ifur's Passport to গ্রামার

S@ifur's-এর প্রতিষ্ঠাতা  
সাইফুর রহমান খান

ঢাকা ভার্সিটির প্রাক্তন শিক্ষক



বইগুলো পেতে :  
01613 43 20 70

তোমার উপকারের জন্য  
আমি ঢোল পিটাই  
01613 43 20 02  
(for SMS)

**চায়নাতে**

**Engineering**

**BBA, MBA**

**MBBS**

(ইংলিশেই পড়া যাবে)

Mathew Yang  
01731 14 64 58

01613 43 20 26

**BCS**  
৩৯তম

প্রিলি কোচিং-এ  
ভর্তি চলছে!  
01614 43 20 56

থানা / জেলা / ইউনিয়ন পর্যায়ে

S@ifur's এর শাখা  
নেয়ার  
সুযোগ!

01713 43 20 80

আরো পড়ো :

S@ifur's SSC English...  
S@ifur's HSC English...





# ক্যাডেট কলেজ ভর্তি ২০১৮ নির্দেশনা ও প্রস্তুতি

বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থায় ক্যাডেট কলেজ এমন একটি স্থানে অবস্থান করছে, যেখানে শিক্ষা লাভের স্বপ্ন দেখে মেধাবীরা। কিন্তু এক কঠিন প্রতিযোগিতার মাধ্যমে সে স্বপ্নক্ষেত্রে প্রবেশ করতে হয়। ২০১৮ সালে ক্যাডেট কলেজে ভর্তিহুদের জন্য প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্সে তুলে ধরা হলো ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষার সিলেবাস অনুযায়ী নির্দেশনা। এর পাশাপাশি দেশের ১২টি ক্যাডেট কলেজের সংক্ষিপ্ত পরিচিতিও দেয়া হলো।

## চূড়ান্তভাবে নির্বাচন পদ্ধতি

ক্র/নং	ধাপ/পরীক্ষা	নম্বর/যোগ্যতা
১	লিখিত পরীক্ষা	২০০ নম্বর
২	মৌখিক পরীক্ষা	৫০ নম্বর
৩	স্বাস্থ্যগত পরীক্ষা	যোগ্য/অযোগ্য
৪	সুইটাবিলিটি টেস্ট	২৫ নম্বর

- উল্লিখিত সকল ধাপ/পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়া সাপেক্ষে সামগ্রিক মেধা তালিকা অনুযায়ী চূড়ান্তভাবে প্রার্থী নির্বাচন করা হয়।

## ভর্তি পরীক্ষার মানবন্টন

বিষয়	নম্বর
১. ইংরেজি	৬৫
২. গণিত	৫৫
৩. বাংলা	৪০
৪. বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ও সাধারণ জ্ঞান	৪০
মোট	২০০

## বিষয়ভিত্তিক প্রস্তুতি

### ◆ ইংরেজি

Text Book : English For Today (For Class-VI by NCTB).

Grammar : 1. Sentence; 2. Parts of Speech; 3. Gender; 4. Number; 5. Punctuation and Use of Capital Letters; 6. Tense; 7. Subject and Predicate; 8. Agreement of Subject and Verbs; 9. Transformation of Sentences; 10. Correct form of Verbs; 11. Contractions; 12. Re-arrange the jumbled words to make sentences; 13. Spelling; 14. Phrases & Idioms. Open ended/Guided Question : 1. Paragraph writing ; 2. Story writing from given outlines; 3. Comprehension; 4. Argumentative essay.

### ◆ গণিত

পাটিগণিত : ১. স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ; ২. অনুপাত ও শতকরা; ৩. পূর্ণসংখ্যা; ৪. বীজগণিতীয় রাশি; ৫. সরল সমীকরণ; ৬. জ্যামিতির মৌলিক ধারণা; ৭. ব্যবহারিক জ্যামিতি; ৮. তথ্য ও উপাত্ত; ৯. বুদ্ধিমত্তা বিষয়ক অংক।

২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষা হতে বয়সের সর্বোচ্চ সীমা ১৩ বছর ০৬ মাস, যা আগে ছিল ১৪ বছর।

### ◆ বাংলা

গদ্য ও পদ্য (চারুপাঠ) : জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক নির্ধারিত ষষ্ঠ শ্রেণির পাঠ্যপুস্তক।

ব্যাকরণ : ১. ভাষা ও বাংলা ভাষা, ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, বাগর্থ; ২. শব্দ ও পদ পরিচয় : শব্দ, পদ, পদের শ্রেণিবিভাগ, পদ পরিবর্তন, বিপরীত শব্দ, দ্বিরুক্ত শব্দ ও সংখ্যাব্যাক শব্দ; ৩. লিঙ্গ; ৪. বচন; ৫. ক্রিয়ার কাল : শ্রেণিবিভাগ ও প্রয়োগ; ৬. কারক; ৭. বাগধারা; ৮. এক কথায় প্রকাশ; ৯. বিরাম চিহ্ন।

নির্মিত/রচনারীতি : ১. ভাব-সম্প্রসারণ; ২. অনুচ্ছেদ লিখন/ যুক্তিভিত্তিক অনুচ্ছেদ (১০-১৫ বাক্য); ৩. অনুধাবন; ৪. সারাংশ ও সারমর্ম।

### ◆ বিজ্ঞান, কম্পিউটার, তথ্য প্রযুক্তি ও সাধারণ জ্ঞান

১. জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ষষ্ঠ শ্রেণির বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়, বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি পাঠ্যপুস্তকসমূহ; ২. সাধারণ জ্ঞান ও চলতি ঘটনাবলি (বাংলাদেশ সম্পর্কিত); ৩. বুদ্ধিমত্তা (IQ)।

নভেম্বর ২০১৭ সংখ্যা থেকে

ভর্তি ইচ্ছুক পরীক্ষার্থীদের জন্য থাকছে বিষয়ভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ টিপস

## এক নজরে ক্যাডেট কলেজ পরিচিতি

কলেজের নাম	অবস্থান	প্রতিষ্ঠাকাল	শিক্ষাবর্ষ শুরু
০১. ফৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ	সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম	২৮ এপ্রিল ১৯৫৮	১৯৫৮
০২. বিনাইদহ ক্যাডেট কলেজ	বিনাইদহ	১৮ অক্টোবর ১৯৬৩	১৯৬৫
০৩. মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ*	মির্জাপুর, টাঙ্গাইল	২৯ নভেম্বর ১৯৬৩	১৯৬৫
০৪. রাজশাহী ক্যাডেট কলেজ	সারদা, রাজশাহী	১১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬	১৯৬৬
০৫. সিলেট ক্যাডেট কলেজ	সিলেট	১৫ জুন ১৯৭৮	১৯৭৮
০৬. রংপুর ক্যাডেট কলেজ	রংপুর	১ জানুয়ারি ১৯৭৯	১৯৭৯
০৭. বরিশাল ক্যাডেট কলেজ	বরিশাল	১ জানুয়ারি ১৯৮১	১৯৮১
০৮. পাবনা ক্যাডেট কলেজ	পাবনা	৭ আগস্ট ১৯৮১	১৯৮২
০৯. ময়মনসিংহ গার্লস ক্যাডেট কলেজ	ময়মনসিংহ	১৯৮৩	১৯৮৩
১০. কুমিল্লা ক্যাডেট কলেজ	কোটবাড়ী, কুমিল্লা	১ জুলাই ১৯৮৩	৭ এপ্রিল ১৯৮৪
১১. ফেনী গার্লস ক্যাডেট কলেজ	ফেনী	৭ জুন ২০০৬	২০০৬
১২. জয়পুরহাট গার্লস ক্যাডেট কলেজ	জয়পুরহাট	১৬ জুলাই ২০০৬	২০০৬

\* প্রতিষ্ঠাকালীন সময়ে নাম ছিল 'মোমেনশাহী ক্যাডেট কলেজ'। বাংলাদেশের স্বাধীনতার পর এর নাম হয় 'মির্জাপুর ক্যাডেট কলেজ'।

বান্দরবান জেলার উল্লেখযোগ্য দর্শনীয় স্থান— তাজিংডং ও কেওক্কাডং পর্বতশৃঙ্গ, চিবুক পাহাড়, নীলগিরি, নীলাচল, বগালেক, প্রান্তিক লেক





প্রশ্ন  
সমাধান

# বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

সহকারী জেনারেল ম্যানেজার

পরীক্ষা : ২২.০৯.২০১৭

১. নিচের কোনটি অঙ্ক? —গ) দোষী-নির্দোষী।
২. Education is enlightening. Here 'Enlightening' is—খ) A participle
৩. What is a Funny poem of five lines called? —Limerick
৪. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অনারব দেশ কোনটি?  
ক) ইন্দোনেশিয়া খ) মালয়েশিয়া  
গ) মালদ্বীপ ঘ) পাকিস্তান  
[Note : অনারব মুসলিম দেশ হিসেবে মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়া একই দিনে ২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।]
৫. সামন্তবাদ প্রথম কোন ইউরোপীয় দেশে প্রথম সূত্রপাত হয়? —ক) ইতালি।
৬. শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত? —খ) ০।
৭. ইউনিকোডের মাধ্যমে সম্ভাব্য কতগুলো চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়? —গ) ৬৫৫৩৬টি
৮. নিচের কোনটি বিশেষ্য পদ? —ঘ) গজির্ঘ।
৯. 'ইয়ং বেসল' গোষ্ঠীর মুখপত্ররূপে কোন পত্রিকা প্রকাশিত হয়? —খ) জ্ঞানান্বেষণ।
১০. John Smith is good—Mathematics—ক) at
১১. The Merchant of Venice is Shakespearean play about—ক) a jew
১২. ঢাকার খোলাইখাল কে খনন করেন? —খ) ইসলাম খান।
১৩. মোবাইল টেলিফোনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়—  
ক) শব্দ শক্তি খ) তড়িৎ শক্তি  
গ) আলোক শক্তি ঘ) চৌম্বক শক্তি  
[Note : তড়িৎ চুম্বকীয় শক্তি প্রবাহিত হয়।]
১৪. নিচের কোনটিতে সাধারণত ইনফ্রারেড ব্যবহার করা হয়? —ঘ) TV রিমোট কন্ট্রোল।
১৫.  $1+2+3+...+n =$  কত? —খ)  $\frac{n(n+1)}{2}$ ।
১৬. "তুমি আসবে বলে হে স্বাধীনতা  
সখিনা বিবির কপাল ভাঙল"। এটি কোন বাক্য? —খ) জটিল।
১৭. কিরগিজস্তানের রাজধানী কোথায়? —ক) বিশকেক।
১৮. ৩, ৯ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত? —ঘ) ১২।
১৯. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা? —গ) সোডিয়াম।
২০. পৃথিবীর প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ কৃত্রিম উপগ্রহ কোনটি?  
ক) আলিবার্ড হল খ) এন্টোলার হল  
গ) গুবেরী হল ঘ) কসমস  
[Note : বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ কৃত্রিম উপগ্রহ ইন্টেলসেট-১; যার ডাকনাম 'আলিবার্ড'।]
২১. ডি. এন. এ অণুর দ্বি-হেলিক্স কাঠামোর জনক কে? —গ) ওয়াটসন ও ক্রিক
২২. প্রশান্ত মহাসাগরে যুক্তরাষ্ট্রের সপ্তম নৌবহরের সদর দপ্তর হচ্ছে—ক) ইউকোসুক।
২৩. Which of the following words can be used as a verb?—গ) Master
২৪. 'হুগুপকর' কার রচনা? —ক) সৈয়দ আলিওল।
২৫. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি? —খ) রূপা।
২৬. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি—খ) ৬ সমকোণ।
২৭. Badminton is the national sport of—ক) Malaysia
২৮. কবি গানের প্রথম কবি কে? —ক) গৌজলা পুট।
২৯. দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হয়েছে? —ক) গজারিয়া।
৩০. 'The French' refers to—ক) The French people
৩১. পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে? —খ) ট্রান্সফরমার।
৩২. কার্ল মার্কস কোন দেশে মৃত্যুবরণ করেন? —গ) যুক্তরাজ্য।
৩৩. সমুদ্রে দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম—ক) ক্রনোমিটার।
৩৪. নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি? —ঘ) চ।
৩৫. The people who carry a coffin at a funeral are called—গ) Pallbearers
৩৬. Which of the following integers has the most divisors?—ক) ৪৪
৩৭. অন্ধজনদের প্রতি লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন? —ক) ব্রেইল।
৩৮. কলকাতার ১ম রসমঞ্চ তৈরি হয়? —ঘ) ১৭৫৩ সালে।
৩৯. The antonym for inimical—খ) friendly
৪০. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? —ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট।
৪১. মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমারেখা লাইন কোনটি? —ক) সেনোরা।
৪২. গ্রিক শব্দ কোনটি? —ঘ) দাম।
৪৩. বাংলাদেশের পোস্টাল একাডেমি কোথায় অবস্থিত? —ক) রাজশাহী।
৪৪. কোন দেশের মহিলারা প্রথম ভোটধিকার লাভ করেছে? —খ) নিউজিল্যান্ড।
৪৫. কোন মুসলিম মনিষি সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার পান? —গ) আনোয়ার সাদাত।
৪৬. 'জয়ন্তন'— কোন উপন্যাসের চরিত্র? —খ) সুদীপল বাজী।
৪৭. What is the meaning of 'White Elephant'?—ঘ) A very costly possession
৪৮. মনপুরা '৭০' কি? —ঘ) একটি চিত্রশিল্প।
৪৯. আইসল্যান্ড হলো—ঘ) আগুনের দ্বীপ।
৫০. নাসাউ কোন দেশের রাজধানী? —গ) বাহামা দ্বীপপুঞ্জ।
৫১. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত? —ঘ) ১৮ বছর।
৫২. বাকু শহরটি কোন দেশে অবস্থিত? —খ) ইন্দোনেশিয়া।
৫৩. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসীদের কি বলা হয়? —ঘ) মাউরী।
৫৪. 'উৎকর্ষতা' কি কারণে অঙ্ক? —খ) প্রত্যয়জনিত।
৫৫. 'অক্ষির সমীপে' এর সংক্ষেপণ হলো—ক) সমক্ষ।
৫৬. কোন চুক্তির মাধ্যমে 'ইইসি' প্রতিষ্ঠা লাভ করে? —ক) রোম চুক্তি।
৫৭. বিখ্যাত ল্যান্ডমার্ক টাওয়ার অবস্থিত—(গ) টেকিগুডে।
৫৮. কোন দেশটির এক কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা?—(ক) সুইডেন।
৫৯. মানবদেহের রক্ত চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র—(ক) স্প্রিংমোম্যানোমিটার।
৬০. কোনটি 'চির শান্তির শহর' হিসেবে পরিচিত? —(ক) রোম।
৬১. কোনটি হযরত মুহাম্মদ (স)-এর জীবনী গ্রন্থ? —(খ) মরুভাকর।
৬২. কোন দেশ SAGQ এর সাথে যুক্ত নয়? —(ক) শ্রীলংকা।
৬৩. বিশ্বের কোন দেশে সর্বাধিক দরিদ্র মানুষের বসবাস? —(ক) ভারত।
৬৪. উডোজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র—(খ) ট্যাকোমিটার।
৬৫. Cut-de-sac—(খ) dead end
৬৬. কে জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের সাথে যুক্ত নয়? —(ঘ) আনোয়ার সাদাত।
৬৭. ১টি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত? —(গ) ৫%।
৬৮. তাম্রলিপ্ত কি? —(ক) প্রাচীন জনপদ।
৬৯. দীঘলের দেশ—(ঘ) নরওয়ে।
৭০. বাংলা একাডেমির ১ম মহাপরিচালক কে?  
ক) প্রফেসর আবদুল হাই  
খ) ডঃ মুহম্মদ শহিদুল্লাহ  
গ) কাজী মোতাহার হোসেন  
ঘ) ডঃ এনামুল হক  
[Note : বাংলা একাডেমির প্রথম পরিচালক ড. এনামুল হক। আর প্রথম মহাপরিচালক ড. মহম্মদুল ইসলাম।]



৭১. রামায়ণের রচয়িতা—ক) রত্নাকর দস্যু।  
৭২. এশিয়া মহাদেশে দেশের সংখ্যা কয়টি?—ঘ) ৪৪টি।  
৭৩. গোল্ড কোস্ট কোন দেশের পুরানো নাম?—ঘ) ঘানা।  
৭৪. প্রথম বাংলা 'খিসরাস' অভিধান সংকলন করেছেন—(ক) অশোক মুখোপাধ্যায়।

৭৫. ব্যবহারকারীর দেশ হিসেবে আরবী ভাষার অবস্থান—খ) দ্বিতীয়।  
৭৬. ১৭৮৩ সালে প্যারিস চুক্তি স্বাক্ষর হয়েছিল কোন দুটি দেশের মধ্যে—(ঘ) যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্য।  
৭৭. পারমানবিক বোমার জনক ওপেনহাইমার এর জন্মস্থান—(ক) যুক্তরাষ্ট্র।

৭৮. 'বেকেলে' কিসের একক—(ঘ) তেজস্ক্রিয়তা।  
৭৯. সমাজ কর্ম 'মূল্যবোধ নিরপেক্ষ' বা Value Free নয় কেন?—খ) অস্বীকৃত পেশাবলে।  
৮০. শূন্য সংখ্যার আদি ধারণা কাদের?—(ক) ভারতীয়।

## URIDS (DMCS) প্রকল্পে অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার টাইপিষ্ট

পরীক্ষা : ২২.০৯.২০১৭

১. একটি কী বোর্ডে কতগুলো Function Key থাকে?—গ) ১২টি।  
২. Computer System এর ৩টি বেসিক ফাংশন হলো—গ) Input, Processing and Output  
৩. MS Word এর একটি ফাইলে যদি ১০০ পৃষ্ঠা থাকে তা কী-বোর্ডের মাধ্যমে এক কমান্ডে হাইলাইট করতে হলে কি কমান্ড ব্যবহার করতে হয়—ঘ) Ctrl + A  
৪. নিচের কোনটি Operating System?—গ) Linux  
৫. Microsoft Word এর একটি ফাইলের লাইন স্পেসিং ডাবল করার জন্য হাইলাইট করে কী-বোর্ডের মাধ্যমে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহার করতে হবে?—খ) Ctrl + 2  
৬. নিচের কোনটি Application Software নয়?—ঘ) Windows-7  
৭. Microsoft Word, Microsoft Excel এবং Microsoft Powerpoint ফাইলের Extension হলো—গ) .doc, .xls এবং .ppt  
৮. Office XP-তে Microsoft Excel এ ফ্রিজ কমান্ড দিতে কোন মেনুবার ব্যবহার করতে হয়?—গ) Windows Menubar  
৯. কোনটি কম্পিউটারের স্থায়ী স্টোরেজ ডিভাইজ নয়?—গ) র‍্যাম।  
১০. কোনগুলো কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইজ নয়?—খ) মনিটর, প্রিন্টার, মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর।  
১১. ক্ষ লিখতে বিজয়তে কী-বোর্ডের কোন বাটনগুলো প্রেস করতে হবে?—গ) J, C, Shift + N  
১২. এ লিখতে বিজয়তে কী-বোর্ডের কোন বাটনগুলো প্রেস করতে হবে?—ক) Shift + I  
১৩. ও লিখতে বিজয়তে কী-বোর্ডের কোন বাটনগুলো প্রেস করতে হবে?—ক) Q  
১৪. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইজ?—ক) OMR  
১৫. ইউনিকোড এর মাধ্যমে সম্ভাব্য কতগুলো চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়?—গ) ৬৫৫৩৬টি  
১৬. TCP দিয়ে কোনটি বুনানো হয়?—খ) প্রোটোকল।  
১৭. Push এবং POP নিচের কার সাথে সম্পর্কিত?—খ) Stack  
১৮. ওয়াই-ফাই নেটওয়ার্কে সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইজটির সংযোগ মাধ্যম—গ) তারবাহী সংযোগ।  
১৯. Bluetooth নীচের কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে?—ঘ) Radio frequency

২০. সাধারণতঃ My document কোথায় অবস্থিত?—গ) C drive  
২১. Key Board এর F1-F12 বাটনগুলোকে কি বলা হয়?—ক) Function Key  
২২. সিরিয়াল পোর্ট মাউসে পিন থাকে?—ক) ৯টি।  
২৩. MICR?—ক) Magnetic Ink Character Reader  
২৪. নিম্নের কোনটি দিয়ে কম্পিউটারের কমান্ড বা নির্দেশ দেয়?—খ) কী-বোর্ড।  
২৫. Plotter কোন ধরনের ডিভাইজ?—খ) আউটপুট।  
২৬. VDU-এর পূর্ণরূপ হচ্ছে?—ক) Visual Display Unit  
২৭. প্রিন্টারের Resolution মাপা হয়—গ) DPI  
২৮. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?—গ) সিলিকন।  
২৯. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তি—ঘ) ROM  
৩০. কম্পিউটার সিস্টেমে 'ওয়ার্ড' গঠনের সংমিশ্রণ হলো—খ) Bits  
৩১. কোনগুলো কম্পিউটারের আউটপুট ডিভাইজ নয়?—ঘ) কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার।  
৩২. বুটিং কাকে বলে?—গ) নরমাল কম্পিউটার চালু করাকে।  
৩৩. কম্পিউটারের বুটিং কত প্রকার?—ঘ) ২।  
৩৪. Microsoft Excel এ এডিটিং কী কোনটি?—খ) F2  
৩৫. Processor এর একক কি?—গ) Hz  
৩৬. Mother board ও Hard disk এর একক কি?—ক) Byte ক) Bit ক) Hz ক) খ ও গ [Note : হার্ডডিস্কের তথ্য ধারণ ক্ষমতার মৌলিক একক Byte, Mother board-এর কোনো একক নেই।]  
৩৭. Microsoft Word এর একটি ফাইলে ৫০টি পৃষ্ঠা আছে। পৃষ্ঠাগুলোকে একসাথে ফুল জাস্টিফিকেশন করার সংক্ষিপ্ত নিয়ম কি?—ক) Ctrl + A then Ctrl + J  
৩৮. একটি পাঁচতলা ভবনে ৫০টি কম্পিউটার রয়েছে। কম্পিউটারগুলো মধ্যে নেটওয়ার্কিং করতে হলে কোন পদ্ধতিতে নেটওয়ার্কিং করতে হবে?—খ) LAN  
৩৯. Microsoft Access এর ফাইলের একাধিক টেবিলের মধ্যে রিলেশন প্রস্তুত করার জন্য কি থাকা আবশ্যিক?—ক) প্রাইমারি কী-সম্বলিত সমজাতীয় ১টি ফিল্ড।

৪০. Microsoft Access ফাইলের extension কি?—গ) .mdb  
৪১. Microsoft Word এর একটি ফাইলে ১০০টি পৃষ্ঠা আছে। বর্তমানে আপনি ৯৯ পৃষ্ঠায় আছেন। কী-বোর্ড এর মাধ্যমে কোন কমান্ড দিলে আপনি ফাইলের শুরুতে যেতে পারবেন?—খ) Ctrl + Home  
৪২. কী-বোর্ডে কোন বাটন ২টি একের অধিক আছে?—ক) Ctrl and Alt  
৪৩.  $(\sqrt{3} \times \sqrt{4})^6 = ?$ —ঘ) 144  
৪৪. m সংখ্যক সংখ্যার গড় x এবং n সংখ্যক সংখ্যার গড় y হলে সব সংখ্যার গড় কত?—গ)  $\frac{mx+ny}{m+n}$   
৪৫. যদি  $(a/b)^{x-3} = (b/a)^{x-5}$  হয় তবে x এর মান কত?—ঘ) 4  
৪৬. একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫°। ত্রিভুজটি কোন ধরনের?—ক) সমকোণী।  
৪৭.  $\sqrt{a} = \text{কত?}$ —গ)  $a^{1/3}$   
৪৮.  $\frac{x}{y}$  এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল  $\frac{y}{x}$  হবে?—গ)  $\frac{y^2 - x^2}{xy}$   
৪৯. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?—গ) বিটপী।  
৫০. কোনটি ইংরেজী শব্দ?—ঘ) কমা।  
৫১. Correct synonym for extempore—গ) Impromptu  
৫২. Correct antonym for oblige—গ) Bother  
৫৩. বাংলাদেশের সেন্টমার্টিন দ্বীপ কোন জেলায়?—ঘ) কক্সবাজার।  
৫৪. শালবন বিহার কোথায়?—ঘ) কুমিল্লার ময়নামতি পাহাড়ের পাশে।  
৫৫. সাবাস বাংলাদেশ ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?—ঘ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে।  
৫৬. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কবে?—গ) ২৬ মার্চ।  
৫৭. কোনটি এন্টিবায়োটিক?—গ) পেনিসিলিন।  
৫৮. কোনটি বিন্দু পরিবাহী নয়?—ঘ) রাবার।  
৫৯. শ্রীলংকার মুদ্রার নাম কি?—গ) রুপী।  
৬০. The idiom "put up with" means—খ) Tolerate



# SHORT TECHNIC

সাধারণ জ্ঞানের সহজ কৌশল

## ঢাকা জেলায় অবস্থিত

গত সংখ্যার পর

## মহাসাগরের যত সাগর

### অধিদপ্তর

- ♦ আব্দুল গণি রোড > খাদ্য অধিদপ্তর। মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তর (DSHE)। পরিদর্শন ও নিরীক্ষা অধিদপ্তর (DIA)। শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর (EED)। সরকারি যানবাহন অধিদপ্তর। তথ্য অধিদপ্তর (PID)।
- ♦ আগারগাঁও > পরিবেশ অধিদপ্তর (DOE)। বন অধিদপ্তর। কারিগরী শিক্ষা অধিদপ্তর (DTE)। স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED)। সমবায় অধিদপ্তর। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অধিদপ্তর (DoICT)। সমাজসেবা অধিদপ্তর। বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তর (DIP)। বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর (BMD)। আর্কাইভস ও গ্রন্থাগার অধিদপ্তর।
- ♦ সেগুনবাগিচা > বিজ্ঞান অধিদপ্তর। স্থাপত্য অধিদপ্তর। গণযোগাযোগ অধিদপ্তর। জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা অধিদপ্তর। নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর (UDD)। বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর।
- ♦ তেজগাঁও > মুদ্রণ ও প্রকাশনা অধিদপ্তর (DPP)। মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর (DNC)। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর। সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তর (RHD)। বাংলাদেশ জরিপ অধিদপ্তর।
- ♦ মতিঝিল > স্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (HED)। পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর (DPDT)। যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর। শিপিং অধিদপ্তর। পাট অধিদপ্তর।
- ♦ মহাখালী > ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (DGDA)। স্বাস্থ্য অধিদপ্তর (DGHS)। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর (DDM)।
- ♦ ফার্মগেট > কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)। কৃষি বিপণন অধিদপ্তর (DAM)। প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর (DLS)।
- ♦ কাওরান বাজার > পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর। জাতীয় ভোক্তা অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর।
- ♦ রমনা > মাদরাসা শিক্ষা অধিদপ্তর (DME)। মৎস্য অধিদপ্তর (DOF)।
- ♦ বিবিধ > নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর (DGNM), শেরেবাংলা নগর। কারা অধিদপ্তর, বকশী বাজার। চলচ্চিত্র ও প্রকাশনা অধিদপ্তর, সার্কিট হাউজ রোড। জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (DPHE), কাকরাইল। মহিলা বিষয়ক অধিদপ্তর, ইফাটন গার্ডেন রোড। প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (DPE), মিরপুর। জাতীয় সঞ্চয় অধিদপ্তর, পল্টন। বাংলাদেশ ফায়ার সার্ভিস ও সিভিল ডিফেন্স অধিদপ্তর, কাজী আলাউদ্দিন রোড। গণগ্রন্থাগার অধিদপ্তর, শাহবাগ।



## আন্তর্জাতিক সংস্থার সদর দপ্তর ও অফিস

### সদর দপ্তর

আন্তর্জাতিক উদরাময় রোগ গবেষণা কেন্দ্র (icddr), মহাখালী। এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের সমন্বিত পল্লী উন্নয়ন কেন্দ্র (CIRDAP), চামেলি হাউস, রমনা। সার্ক কৃষি কেন্দ্র (SAC), ফার্মগেট। বিমস্টেক, গুলশান। আন্তর্জাতিক জুট স্টাডি গ্রুপ (IJSG), ফার্মগেট। দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক মান সংস্থা (SARSO), তেজগাঁও।

### কাউন্সিল অফিস

- ♦ আগারগাঁও > এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)। আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)। বিশ্বব্যাংক (WB)। জাতিসংঘ (UN)। জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি (UNDP)। জাতিসংঘ জনসংখ্যা তহবিল (UNFPA)। বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (WFP)।
- ♦ গুলশান > বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)। ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU)। আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)। জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয়ক হাইকমিশন (UNHCR)।
- ♦ বিবিধ > খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO), ধানমন্ডি। ইউনেস্কো (UNESCO), বনানী। জাতিসংঘ শিশু তহবিল (UNICEF), মিল্টো রোড, রমনা। ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংক (IDB), কাওরান বাজার। /চলবে/



♦ প্রশান্ত মহাসাগর  
দক্ষিণ চীন, পূর্ব চীন, জাপান, পীত (Yellow), বেরিং, বিসমার্ক, বোহাই, বোহল, কোরাল, ক্যামোটস, সেলিবেস, চিলিয়েন, চিলোয়ি, হালমাহেরা, জাভা, কোরো, মোলুক্কা, ফিলিপাইন, স্যালিশ, সাভু, সিবুয়ান, সুলু, তাসমান, বান্দা, তিমুর, সলোমন, ফ্লোরেন্স ও আরায়ুফা।

♦ আটলান্টিক মহাসাগর  
আইরিশ, উত্তর, কেন্টীয়, ব্যাফিন, ভূমধ্যসাগর, অ্যাড্রিয়াটিক, আয়োনিয়, এজিয়ান, বালিয়েরী, লিগুরীয়, ল্যাব্রাডর, ক্যারিবিয়ান, আর্জেন্টাইন, নরওয়েজীয়, উত্তর সাগর, ওয়াডেন, বাল্টিক, অর্চিপেলাগো, বথনিয়ান, মধ্য বাল্টিক, অলান্ড, সেলটিক, কেন্ট্রিক, ক্রীট, লিবিয়ান, সারডিনিয়া, সিসিলি, তিরেরেনীয়, মরমর, কৃষ্ণ, ইনার, হেব্রাইডিস ও ইরোয়েস।

♦ ভারত মহাসাগর  
আন্দামান, আরব, লোহিত, তিমুর, জাভা ও মোজাম্বিক।

♦ উত্তর মহাসাগর  
বিউফোর্ট, গ্রিনল্যান্ড, চুকচি, লাণ্ডেভ, পূর্ব সাইবেরিয়া, শ্বেত, লিংকন, গ্রিন্স ওস্তাভ অ্যাডল্ফ, কারা, ব্যারেন্টস, পেচোরা ও ওয়ানডেল।

♦ দক্ষিণ মহাসাগর  
অ্যামুন্ডসেন, বেলিংশসেন, কোঅপারেশন বা কমনওয়েলথ, কসমোনটস, ডেভিস, ডি উরভিলে, রাজা সন্তম হাকুন, লাজারেভ, মওসন, রিজার-লার্সেন, রোস, স্কটিয়া, সমোভ এবং ওয়েডেল।





# সঠিক তথ্যের সম্মানে

## ভুট্টা উৎপাদনে শীর্ষ জেলা কোনটি?

✓ সঠিক > দিনাজপুর × ভুল > রংপুর

ভুট্টা (Maize) হলো Cyperales বর্গের Graminae গোত্রের একদানা খাদ্যশস্য, *Zea mays*। ভুট্টা একবীজপত্রী, শক্ত এক কাণ্ডবিশিষ্ট বীজ। মেক্সিকো অথবা মধ্য আমেরিকা ভুট্টা উদ্ভবের কেন্দ্রস্থল বলে মনে করা হয় এবং সেখান থেকে পরবর্তীতে পৃথিবীর নানা দেশে এটি ছড়িয়ে পড়ে। ২০১৭ সালের মে মাসে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS) কর্তৃক প্রকাশিত কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষাবৃত্ত-এর তথ্য অনুসারে, ২০১৫-১৬ অর্থবছরে দেশে ভুট্টা চাষাধীন জমির পরিমাণ ৮,২৭,৩৮৭ একর এবং বার্ষিক উৎপাদন ২৪,৪৫,৫৭৮ মে. টন। বাংলাদেশের ৮টি বিভাগের মধ্যে সর্বাধিক ভুট্টা উৎপাদিত হয় রংপুর বিভাগে। আর জেলা হিসেবে সর্বাধিক ভুট্টা উৎপাদিত হয় দিনাজপুরে।

উৎপাদনে ৫ শীর্ষ জেলা	
জেলা	উৎপাদন (মে. টন)
দিনাজপুর	৪,৯৭,৮৩৮
চুয়াডাঙ্গা	৪,৫৩,৭৭৪
ঠাকুরগাঁও	১,৯৭,১৫৮
লালমনিরহাট	১,৮৯,১৬৩
রংপুর	১,৩২,৩৮৬

## IMF'র রিজার্ভ মুদ্রা কতটি?

✓ সঠিক > ৫টি × ভুল > ৪টি

আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের (IMF) সম্পূর্ণক আন্তর্জাতিক রিজার্ভ ফান্ড বা মজুদ সম্পদ, যা SDR (Special Drawing Rights) নামে পরিচিত। সদস্য দেশগুলোর জন্য SDR সুবিধা প্রবর্তনের জন্য ১৯৬৯ সালে IMF'র গঠনতন্ত্র সংশোধন করা হয়। সংশোধিত গঠনতন্ত্র কার্যকর হয় একই সালের ২৮ জুলাই। IMF সদস্যরা ব্যালেন্স অব পেমেণ্টের প্রয়োজনে SDR-এ অন্তর্ভুক্ত মুদ্রা ব্যবহারের সুযোগ পায়। এরপর ১৯৭৪ সালের জুলাই মাসে ১৬টি মুদ্রাকে রিজার্ভ বা মজুদ মুদ্রা হিসেবে গ্রহণ করা হয়। এগুলো হলো— মার্কিন ডলার, জার্মানির ডয়েচে মার্ক, জাপানি ইয়েন, ফ্রান্সের ফ্রাঁ, ব্রিটিশ পাউন্ড স্টার্লিং, কানাডিয়ান ডলার, ইতালিয়ান লিরা, ডাচ গিল্ডার, বেলজিয়াম ফ্রাঁ, সুইডিশ ক্রোনা, অস্ট্রেলিয়ান ডলার, ডেনিশ ক্রোন, নরওয়েজীয় ক্রোনা, স্প্যানিশ পেসেতা, অস্ট্রিয়ান শিলিং ও দক্ষিণ আফ্রিকার র্যান্ড। ১৯৭৮ সালের জুলাই মাসে SDR থেকে ডেনিশ ক্রোন ও দক্ষিণ আফ্রিকার র্যান্ড বাদ দিয়ে এর স্থলাভিষিক্ত করা হয় সৌদি ও ইরানি রিয়াল। ১৯৮১ সালের জানুয়ারিতে ১৬টি মুদ্রা থেকে রিজার্ভ বা মজুদ মুদ্রা ৫টিতে নিয়ে আসা হয়। মুদ্রা ৫টি হলো— মার্কিন ডলার, জার্মানির ডয়েচে মার্ক, জাপানি ইয়েন, ফ্রান্সের ফ্রাঁ ও ব্রিটিশ পাউন্ড স্টার্লিং। এরপর ১২ অক্টোবর ২০০০ জার্মানির ডয়েচে মার্ক ও ফ্রান্সের ফ্রাঁ'র স্থলাভিষিক্ত হয় ইউরো। আর সর্বশেষ ১ অক্টোবর ২০১৬ চীনের ইউয়ান SDR'র মুদ্রা হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে। ইউয়ান-এর অন্য নাম 'রেনমিনবি'। বর্তমানে ইউয়ানসহ IMF'র রিজার্ভ মুদ্রা ৫টি। অন্য ৪টি হলো— মার্কিন ডলার, জাপানি ইয়েন, ব্রিটিশ পাউন্ড স্টার্লিং ও ইউরো।

## বাংলাদেশে কতজন ব্যক্তি প্রধানমন্ত্রী হয়েছেন?

✓ সঠিক > ১০ জন × ভুল > ১৪ জন

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সরকার প্রধান প্রধানমন্ত্রী। ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ কার্যকর হওয়া গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার ব্যবস্থা দ্বারা সরকার পরিচালনার বিধান ছিল। ২৫ জানুয়ারি ১৯৭৫ সংবিধানের চতুর্থ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার ব্যবস্থা রহিত করে রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার ব্যবস্থার বিধান প্রবর্তিত হয়। ৬ আগস্ট ১৯৯১ সংবিধানের দ্বাদশ সংশোধনী পাশের মাধ্যমে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার পুনঃপ্রবর্তন করা হয়, যা অদ্যাবধি অব্যাহত আছে। এ পর্যন্ত বাংলাদেশের ১০ জন ব্যক্তি প্রধানমন্ত্রীর পদ অলংকৃত করেছেন। তাদের মধ্যে বেগম খালেদা জিয়া ও বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পৃথকভাবে তিনবার ক্ষমতায় আসেন। ফলে বেগম খালেদা জিয়া একাধারে দেশের নবম ও একাদশ এবং বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা দশম ও দ্বাদশ প্রধানমন্ত্রী।

## বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী

নাম	মেয়াদ
১. তাজউদ্দীন আহমদ	১৭ এপ্রিল ১৯৭১-১২ জানুয়ারি ১৯৭২
২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	১২ জানুয়ারি ১৯৭২-২৬ জানুয়ারি ১৯৭৫
৩. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী	২৬ জানুয়ারি ১৯৭৫-১৫ আগস্ট ১৯৭৫
৪. শাহ আজিজুর রহমান	১৫ এপ্রিল ১৯৭৯-২৪ মার্চ ১৯৮২
৫. আতাউর রহমান খান	৩০ মার্চ ১৯৮৪-৯ জুলাই ১৯৮৬
৬. মিজানুর রহমান চৌধুরী	৯ জুলাই ১৯৮৬-২৭ মার্চ ১৯৮৮
৭. ব্যারিস্টার মওদুদ আহমদ	২৭ মার্চ ১৯৮৮-১২ আগস্ট ১৯৮৯
৮. কাজী জাফর আহমেদ	১২ আগস্ট ১৯৮৯-৬ ডিসেম্বর ১৯৯০
৯. বেগম খালেদা জিয়া	২০ মার্চ ১৯৯১-৩০ মার্চ ১৯৯৬
১০. শেখ হাসিনা	২৩ জুন ১৯৯৬-১৫ জুলাই ২০০১
১১. বেগম খালেদা জিয়া	১০ অক্টোবর ২০০১-২৯ অক্টোবর ২০০৬
১২. শেখ হাসিনা	৬ জানুয়ারি ২০০৯-বর্তমান

সূত্র : বাংলাপিডিয়া ও উইকিপিডিয়া

## সর্বাধিক পত্রিকা বিক্রি হয় কোন দেশে?

✓ সঠিক > চীন × ভুল > জাপান

সংবাদপত্র বা খবরের কাগজ হলো একটি লিখিত প্রকাশনা। এর মধ্যে থাকে বর্তমান ঘটনা, তথ্যপূর্ণ নিবন্ধ, সম্পাদকীয়, বিভিন্ন ফিচার এবং বিজ্ঞাপন। এটি সাধারণত স্বল্প-মূল্যের, যেমন— নিউজপ্রেস্ট কাগজে মুদ্রণ করা হয়। পৃথিবীর বিভিন্ন বিপ্লব ও সংগ্রামের ইতিহাসে সংবাদপত্রের ভূমিকা রয়েছে। বর্তমানে বেশিরভাগ সংবাদপত্রই তাদের অনলাইন সংস্করণ বের করে থাকে। বর্তমানে সর্বাধিক পত্রিকা বিক্রি হয় চীনে।

সূত্র : www.mapsofworld.com

শীর্ষ ৫ দেশ	
দেশ	দৈনিক বিক্রি
চীন	১১,৭৮,১৫,০০০
জাপান	৭,১৬,৯৪,০০০
যুক্তরাষ্ট্র	৫,৫৫,৭৮,০০০
ভারত	২,৯৪,৮২,০০০
জার্মানি	২,৩৮,৩৮,০০০



# সাক্ষ্যে ১৬ বছর

## International Maritime Training Academy (IMTA)

### মেরিনে ভর্তি চলছে

সমুদ্রগামী জাহাজে ক্যাপ্টেন/চীফ ইঞ্জিনিয়ার হিসাবে ক্যারিয়ার গড়া ও বিশ্ব দেখার সুযোগ শিক্ষাগত যোগ্যতা: বিজ্ঞান শাখা থেকে **S.S.C & H.S.C** কমপক্ষে **GPA-3.50** H.S.C গণিত, পদার্থ **Grade-3.50** এবং ইংরেজিতে **3.00** পেতে হবে। বয়স সর্বোচ্চ ২২ বছর।

- Features :**
- (১) Experienced & Highly Qualified Captain & Chief Engineer Faculty Members
  - (২) নিজস্ব ক্যাম্পাসে দুই বছর প্রশিক্ষণ শেষে ক্যাডেটদের জাহাজে যোগদানের ১০০% নিশ্চয়তা।
  - (৩) একমাত্র আমরাই World Class Simulator ব্যবহার করছি যা বাংলাদেশে অন্য কোন মেরিন একাডেমীতে নেই এবং সিনিয়র ক্যাপ্টেন ও চীফ ইঞ্জিনিয়ার দ্বারা পরিচালিত।
  - (৪) ট্রেনিং এর চেয়ে ৩য় বছর Ship এ Internship চাকুরী সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যা অতীতের মত আমরা নিশ্চয়তা দিচ্ছি। এই চাকুরী বাস্তবে সবাই দিতে পারবে না।
  - (৫) ২০০৫ সাল থেকে International Marine Service (IMS) Govt. Approved Manning Agency এর মাধ্যমে Ship এ Cadet Recruit করা হচ্ছে।
  - (৬) বাংলাদেশে যেকোন পেশার চেয়ে মেরিন পেশা এক উজ্জ্বল সম্ভাবনাময় Career।

প্রধান কার্যালয় :  
**International Maritime Training Academy (IMTA)**  
 S & F Bhaban (4th Floor) 153/1, Green Road, (Near Panthopath Crossing) Dhaka-1205  
 Cell: 01711-320119 E-mail: imtadhaka@yahoo.com Website: www.imtabd.com

**CAMPUS :**  
 Washpur Garden City, Road # 04, Basila, Dhaka.  
 Cell info.: 01979-040813, 01979-040812, 01711-320119  
 E-mail: imtadhaka@yahoo.com

## সম্পূর্ণ নতুন কম্পিউটার মাত্র ১২,০০০!!

ITEM	Learning PC	Economy PC	Standard PC	Professional	7 Generation	LED TV
Mother Board	Intel 31	Intel chip G41	Intel chip G55	Intel chip G55	Intel chip G110	17"- 5500
Processor	Dual core 2.2	Core 2 Duo	Core i-3	Core i-5	Core i-3	19"- 6500
Hard Disk	160 GB	250 GB	320 GB	500 GB	1000 GB	22"- 8500
RAM	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	24"- 9500
Optical Drive	DVD R W	DVD R W	DVD RW	DVD RW	DVD RW	32"- 13500
Speaker	Mini USB	Mini USB	Mini USB	Creative	Creative	42"- 23500
17" LED	12,000	14,000	16,000	19,000	32,000	42"- 27000



\* সবগুলো প্যাকেজেই এক্সেসরিস রিপ্রেসেন্টে ওয়ারেন্টি এবং ২ বছর সার্ভিস ওয়ারেন্টি রয়েছে।  
 Dell Dual Core (2.16GHz/ 500 GB/ 2 GB/14") - 22,500  
 Acer Core-i3 (2.3 GHz/ 500 GB/ 4 GB/ 15.6") - 33,500

রাউটার Tenda - 1050, 1600(3), TPLink- 1325, 1800(2), Dlink- 1725 (2)

**WITS**

অভিজ্ঞতার ১৭ বছর

স্বল্প বাজেটে পুরাতন কম্পিউটার না কিনে ওয়ারেন্টিসহ নতুন কম্পিউটার কিনুন।  
 সময় এবং অর্থ উভয়ই সাশ্রয় করুন।  
 দোকান নং : ১০৫, ১০৬ (গ্রাউন্ড ফ্লোর), ২৫৩-৫৪, কনকর্ড টাওয়ার  
 কাটাবন মোড়, ঢাকা। ফোন : ০২-৫৮৬১৩৩৫৫, ০১৭৩৪-২০০৯০০  
 অন্যান্য জেলাসমূহে কুরিয়ারের মাধ্যমে মাল পাঠানো হয়  
[www.witsbd.com](http://www.witsbd.com) অথবা [facebook/witsbd](https://facebook.com/witsbd)





## হিজরি মন ও আশুরা

হিজরি সনের সাথে মুসলিম উম্মাহর আদর্শ ও ঐতিহ্যের ভিত্তি সম্পৃক্ত। এর সাথে জড়িয়ে আছে বিশ্বমানবতার মুক্তির কাভারী মহানবী (স)-এর প্রিয় জন্মভূমি মক্কা ত্যাগ করে মদীনাতে গমনের ঐতিহাসিক ঘটনা। শুরু হয়েছে হিজরি সন ১৪৩৯। এ প্রেক্ষাপটে হিজরি সন এবং এর প্রথম মাস মহররমের বহু ঐতিহাসিক ঘটনা সংঘটনের দিবস 'আশুরা'কে নিয়ে আমাদের বিশেষ আয়োজন।

### হিজরি সন

ইসলাম ধর্মাবলম্বীদের ধর্মীয় অনুষ্ঠানাদি প্রতিপালনের জন্য ব্যবহৃত চন্দ্রভিত্তিক বর্ষপঞ্জি হলো হিজরি। মুসলিম উম্মাহর ঐতিহাসিক সাল গণনায় হিজরি সন এক মহান ঘটনার স্মারক। হিজরি সন মহানবী (স)-এর হিজরতের ১৭ বছর (মতান্তরে ১৮ বছর) পর দ্বিতীয় খলিফা হযরত উমর (রা)-এর নির্দেশে তারই যুগ থেকে চালু করা হয়। এ হিসাবে ৬২২ খ্রিষ্টাব্দকে প্রথম হিজরি ধরে হিজরি সন গণনা শুরু হয়।

### হিজরি সন গণনার সূত্রপাত

প্রাচীন আরবে সুনির্দিষ্ট কোনো বছর গণনা প্রথা প্রচলিত ছিল না। বিশেষ ঘটনার নামে সাধারণত বছরগুলোর নামকরণ (যেমন : বিদায়ের বছর, অনুমতির বছর; হস্তীর বছর ইত্যাদি) করা হতো। এছাড়াও অর্থব্যবস্থা পরিচালনা সুসংহতকরণে নথিপত্র প্রস্তুত ও কর ধার্য করার পর আদায়ের তারিখ নির্দিষ্ট করা নিয়ে হযরত উমর (রা) বিশেষ সমস্যার সম্মুখীন হন। উপরন্তু দলিলপত্রে তারিখ উল্লেখ না থাকায় নানা অসুবিধার সৃষ্টি হয়। এসব সমস্যা দূরীকরণেই হিজরি সন গণনার সূত্রপাত হয়।

### হিজরি সনের মাসসমূহ

মহররম মাসকে হিজরি বর্ষপঞ্জির প্রথম মাস ধরে ১২টি মাসে বিন্যস্ত করা হয়, যা হলো— ১. মহররম, ২. সফর, ৩. রবিউল আউয়াল, ৪. রবিউস সানি, ৫. জমাদিউল আউয়াল, ৬. জমাদিউস সানি, ৭. রজব, ৮. শা'বান, ৯.

রমযান, ১০. শাওয়াল, ১১. জিলকদ এবং ১২. জিলহজ। চন্দ্রনির্ভর হওয়ায় হিজরি মাসগুলো ২৯ বা ৩০ দিনে এবং সে হিসাবে ৩৫৪ বা ৩৫৫ দিনে বর্ষ পূর্ণ হয়।

### হিজরি সনের গুরুত্ব

এ পৃথিবীতে মহান আল্লাহ তায়ালা সকল কিছুই সুনির্ধারিত করেছেন জীবনকে সহজ ও সুষ্ঠুভাবে পরিচালিত করার জন্য। এ ধারাবাহিকতায় তিনি নিজেই আরবী ১২ মাসের নামসমূহ নির্ধারণ করে দিয়েছেন। এ সম্পর্কে আল্লাহপাক পবিত্র কুরআনের সূরা তাওবার ৩৬ নং আয়াতে ইরশাদ করেন, “নিশ্চয়ই পৃথিবী ও আকাশ সৃষ্টির দিন থেকেই আল্লাহর কিতাবে (শরিয়তের বিধান ও

গণনায়) মাস ১২টি। তন্মধ্যে চারটি মাস সম্মানিত। ইহাই সু-প্রতিষ্ঠিত বিধান।” সূরা বাকারাহ'র ১৮৯ আয়াতে তিনি আরও বলেন, “তারা আপনাকে নতুন চাঁদ সম্পর্কে জিজ্ঞাসা করে, আপনি বলুন— এ হলো মানুষ এবং হজের জন্য সময়-নির্দেশক।” এ আয়াত থেকে স্পষ্টভাবে বুঝা যায়, আল্লাহ তা'য়ালা বান্দাদের হিসাব-নিকাশের সুবিধার্থে পঞ্জিকা স্বরূপ চন্দ্রকে সৃষ্টি করেছেন। এজন্য চন্দ্র মাস তথা হিজরি সনের গুরুত্ব অপরিসীম। রমযানের রোযা, দুই ঈদ, হজ, যাকাত চান্দ্র বর্ষ বা হিজরি সন ধরেই আমল করতে হয়।

### হিজরি সনের উল্লেখযোগ্য দিবস

দিবস	উপলক্ষ/পর্ব
১০ মহররম	আশুরা
১২ রবিউল আউয়াল	ঈদ-ই-মিলাদুননবী
সফরের শেষ বুধবার	আখেরী চাহার সোম্বা
১১ রবিউস সানি	ফাতেহ-ই-ইয়াজদাহম
২৬ রজব	শব-ই-মিরাজ
১৫ শা'বান	শব-ই-বরাত
১ রমযান	রোযা শুরু
রমযান মাসের শেষ দশকের বেজোড় রাতি	শব-ই-কদর
রমযানের শেষ শুক্রবার	জুমাতুল বিদা
১ শাওয়াল	ঈদ-উল-ফিতর
৮-১২ (বা ১৩) জিলহজ	হজ
৯ জিলহজ	আরাফা দিবস
১০ জিলহজ	ঈদ-উল-আযহা

ইয়াজিদের দুর্ধর্ষ বাহিনীর হাতে শাহাদাতবরণ করেন।

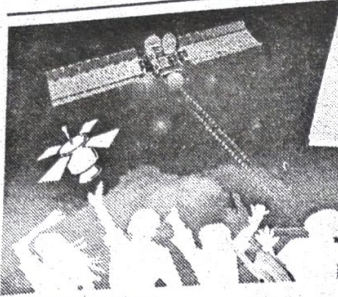
### আশুরায় করণীয়

প্রতিটি ইবাদত আল্লাহর কাছে গ্রহণযোগ্য হওয়ার অন্যতম দুটি শর্ত রয়েছে— আল্লাহর সন্তুষ্টির উদ্দেশ্যে ইবাদত করা এবং ওই ইবাদত রাসুল (সা.)-এর বর্ণিত পথ ও পন্থা অনুসারে হওয়া। আশুরার দিবসে রোজা রাখা ছাড়া অন্য কোনো রীতিনীতি, সংস্কৃতি ও ইবাদত ইসলাম অনুমোদন করে না। তাই মহররম মাসের ৯ ও ১০ অথবা ১০ ও ১১ তারিখে দুটি রোযা রাখার মাধ্যমেই দিনটিকে পালন করতে হয়। এ রোযা রাখা সুন্নাত। আশুরার দিনের আমলের সাথে কারবালার ঘটনার কোনো প্রত্যক্ষ সম্পর্ক নেই।

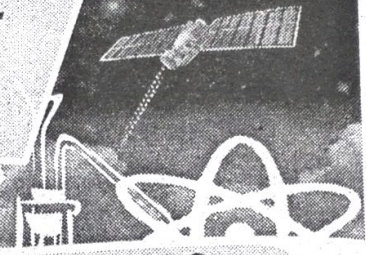
এর  
পান  
ছে  
ছে  
ই

ঢ  
ন  
র  
া  
হ  
হ





# বিজ্ঞান বিচিত্রা



## স্মার্ট ছাতা

মক্কায় হজ পালনকারীদের জন্য এবার স্থাপন করা হয় 'কাফিয়া' নামের এক স্মার্ট ছাতা। এটি উদ্ভাবন করেন সৌদি আরবের বিজ্ঞানী মোহাম্মদ বিন হামেদ আস-সায়েগ। ছাতাটি দৈর্ঘ্য ও প্রস্থে ৫০ মিটার করে। এ ছাতা পবিত্র হজ পালন করতে আসা লাখো হজযাত্রীকে গ্রীষ্মের তাপদাহ থেকে রক্ষা করে। ৪০° সেলসিয়াস তাপমাত্রা নিঃসরণ করতে পারা ঐ ছাতার ওজন মাত্র ৬৬০ গ্রাম, যা সহজেই বহন করা যায়। ছাতাটিতে ফ্যান আছে। এছাড়া হাতলের নিচের একটি অংশ খুলে সেখানে একটি পানির বোতল লাগিয়ে দেয়ার ব্যবস্থা আছে। ঐ পানিই ওপরে ফ্যানের কাছে উঠে গিয়ে শিশির বিন্দুর মতো ছিটকে পড়ে।

## চা হবে দুধ ট্যাবলেটে

চা বা কফি তৈরিতে তরল দুধ বা কনডেন্সড মিল্ক ব্যবহারের দিন শেষ হতে চলেছে। সম্প্রতি বিজ্ঞানীরা আবিষ্কার করেছেন দুধ দিয়ে তৈরি এমন এক ট্যাবলেট, যা গরম পানীয়তে দেয়ার সাথে সাথেই গলে যাবে। সহজে বহনযোগ্য এসব দুধ ট্যাবলেটের আরেকটি প্রধান সুবিধা হলো এতে চিনিও মিশ্রিত রয়েছে। ফলে চা-আর কফি তৈরিতে এখন শুধু প্রয়োজন হবে গরম পানি আর টি-ব্যাগটুকুই। দারুণ এ আবিষ্কারটি করেছেন জার্মানির মার্টিন লুথার ইউনিভার্সিটি অব হাল-রটেনবার্গের বিজ্ঞানীরা।

## চেহারা শনাক্তকরণে সফটওয়্যার

চেহারা ঢেকে রেখেও রেহাই পাবে না অপরাধীরা। মানুষের মুখছবি শনাক্ত করতে 'ডিএফআই' নামে নতুন এক সফটওয়্যার আবিষ্কার করা হয়েছে। এটি দিয়ে চেহারার বিভিন্ন পয়েন্টের মানচিত্র তৈরি করে ব্যক্তির পরিচয় প্রকাশ করা হবে। কোন অপরাধী যদি মুখোশ কিংবা কাপড় দিয়ে মুখ ঢেকে রাখেন, এ ব্যবস্থা দিয়ে সহজেই তাদের পরিচয় জানা যাবে।

## ১০ সেকেন্ডে ক্যাসার নির্ণয়

বিশেষ প্রযুক্তিতে তৈরি এক ধরনের কলম মাত্র ১০ সেকেন্ডে ক্যাসার নির্ণয় করবে। বিজ্ঞানীরা এ ডিভাইসটির নাম দিয়েছেন 'মাসম্পেক পেন'। বিজ্ঞানীদের ভাষ্য, টিউমার অপসারণের অস্ত্রোপচার আরও দ্রুত, নিরাপদ ও নির্ভুল করতে অবিশ্বাস্য ভূমিকা রাখবে বিশেষভাবে তৈরি এ ডিভাইস। অস্ত্রোপচারের পরও কোনো ক্যাসার কোষ থেকে গেলে তা সহজেই শনাক্ত করে দিতে পারবে কলমটি। ফলে ক্যাসারের অস্ত্রোপচার শতভাগ সফল হওয়াতে বাধা থাকবে না বললেই চলে। এ বিষয়ে গবেষণাপত্র ৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ 'সায়েন্স ট্রান্সলেশন মেডিসিন' নামের জার্নালে প্রকাশিত হয়।

## আসছে চালকবিহীন ট্যাংক

যুদ্ধক্ষেত্রে আসছে নতুন নতুন মারণাস্ত্র। প্রযুক্তির বিকাশের সাথে সাথে বিষয় জাগানোর মতো অস্ত্র উদ্ভাবনও চলছে। এবার যুদ্ধ মাঠে আসছে চালকবিহীন ছোট ট্যাংক। নতুন এ ট্যাংকটির নাম দেয়া হয়েছে 'আয়রনব্ল্যাড'। এটি মানুষের সহায়তা ছাড়াই সরাসরি শত্রু পক্ষের অবস্থান শনাক্ত করতে পারবে, সৈন্যদের অন্যত্র সরিয়ে নিতেও কাজ করবে। এছাড়া বিস্ফোরক অপসারণ ইউনিট হিসেবেও কাজ করতে পারবে এটি। লন্ডনভিত্তিক ব্রিটিশ অস্ত্রনির্মাতা প্রতিষ্ঠান 'বিএই সিস্টেম' এ অস্ত্র নির্মাণের ঘোষণা দেয়।

## আসছে উড়ন্ত মোটরসাইকেল

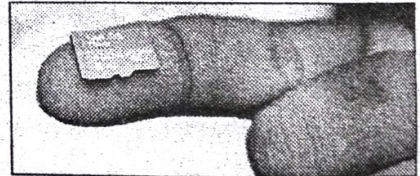
রুশ-মার্কিন প্রযুক্তিবিদরা অচিরেই বাজারে ছাড়ছেন বিশ্বের প্রথম উড়ন্ত মোটরসাইকেল। চার মোটরবিশিষ্ট দেখতে অনেকটা ড্রোনের মত এ মোটরসাইকেলের নাম রাখা হয়েছে 'হোভারবাইক স্করপিয়ন-৩'। উড়ন্ত এ বাইকটি চলবে সম্পূর্ণ বিদ্যুতের সাহায্যে। ২০১৮ সালে বাজারজাত করা হবে এ বাইক। একটি বাইকের দাম পড়বে ৫০-৮০ হাজার ডলার।

## দ্রুততম গাড়ি আবিষ্কার

মাটির ওপরে চলা বিশ্বের দ্রুততম গাড়ি আবিষ্কারের কৃতিত্ব দাবি করেছে ব্লাডহাউন্ড এসএসসি। সম্প্রতি লন্ডনে জনসাধারণের সামনে পেন্সিল আকৃতিবিশিষ্ট এ গাড়ি আত্মপ্রকাশ করে। বুলেটের থেকেও তীব্র গতিতে ছুটবে এ গাড়ি। ফাইটার জেট ও রকেটের জ্বালানি ব্যবহার করে এ গাড়ি ফর্মুলা ওয়ানের অন্তত সাতগুণ জোরে ছুটতে পারবে। গাড়িটি টেস্ট ড্রাইভের সময়ই গিনেস বুক নামে তুলে ফেলেছে। ২০১৮ সালের অক্টোবর মাসে খোলা আকাশের নিচে চূড়ান্ত পরীক্ষার প্রস্তুতি নিচ্ছেন গাড়ির নির্মাতারা, যার জন্য দক্ষিণ আফ্রিকায় তৈরি করা হচ্ছে ১২ মাইল লম্বা বিশেষ ট্র্যাক।

## ৪০০ জিবি'র মেমোরি কার্ড

প্রযুক্তিবিষয়ক প্রতিষ্ঠান স্যানডিস্ক বাজারে এনেছে ৪০০ জিবির মেমোরি কার্ড। এর মডেল নম্বর microSDXC UHS-1। এর



প্রাথমিক দাম ধরা হয় ২৫০ মার্কিন ডলার। এর আগে মেমোরি কার্ডের সর্বোচ্চ ধারণ ক্ষমতা ছিল ২৫৬ জিবি। নতুন এ মেমোরি কার্ড তাই ভেঙে দিয়েছে অতীত রেকর্ড।

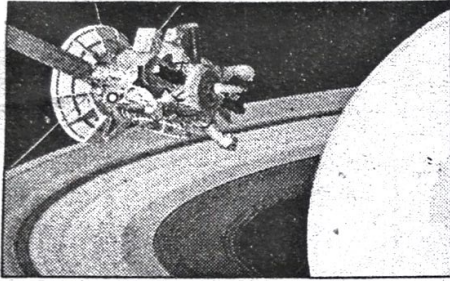
প্রতিটি ১২ মেগাপিক্সেলের দুই মেগাবাইট আকারের প্রায় দুই লাখ ছবি আপনি সংরক্ষণ করতে পারবেন স্যানডিস্কের ৪০০ জিবি'র নতুন মেমোরি কার্ডে। এছাড়া চার মেগাবাইট করে এক লাখ গান, চার জিবি করে প্রায় ৮৮টি হাই-ডেফিনিশন চলচ্চিত্র সংরক্ষণ করা যাবে এ মেমোরি কার্ডে। আর ব্রু রে ছবির ক্ষেত্রে সে সংখ্যা দাঁড়াবে ১৬টি। বর্তমানে বহুল ব্যবহৃত ৩২ জিবি মেমোরি কার্ডে প্রায় ১,৬০০ ছবি; ৮,০০০ গান ও সাতটি হাই-ডেফিনিশন ছবি ধারণ করা সম্ভব।





## ক্যাসিনির মহামরণ

১৫ অক্টোবর ১৯৯৭ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানেভেরাল থেকে উড়ে গিয়েছিল মহাকাশযান 'ক্যাসিনি'। সৌরজগতের সবচেয়ে সৌন্দর্যময় শনি গ্রহের রহস্য উন্মোচনের জন্য 'ক্যাসিনি' মিশন পরিচালনা করে মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা



নাসা, ইউরোপীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা ইসা ও ইতালীয় মহাকাশ সংস্থা ASI সম্মিলিতভাবে। ক্যাসিনি সঙ্গে করে নিয়ে গিয়েছিল ইসার হাইগেস প্রোবকে। এজন্য পুরো মিশনকে ডাকা হয় 'ক্যাসিনি-হাইগেস মিশন' নামে। ২০০৪ সালে ক্যাসিনি শনি গ্রহের কক্ষপথে প্রবেশ করে। আর ২০০৫ সালের জানুয়ারিতে শনি গ্রহের বড় চাঁদ টাইটানে অবতরণ করে হাইগেস।

কক্ষপথে প্রবেশের পর সফলভাবে ১৩ বছর শনি ও এর প্রাকৃতিক উপগ্রহ তথা চাঁদগুলোকে পর্যবেক্ষণ করে ক্যাসিনি। ইসার তৈরি হাইগেস প্রোবকে নিয়ে নাসার 'অরবিটার' মহাকাশযান 'ক্যাসিনি' শনির বহু দূরের কক্ষপথে ঢুকে পড়েছিল ১৩ বছর আগে। পৃথিবী থেকে 'ক্যাসিনি-হাইগেস' রওনা দিয়েছিল সেই ১৯৯৭ সালে। শুক্র আর বৃহস্পতির পাশ কাটিয়ে সাত বছর সময় নিয়ে ২০১৪ সালে শনির কক্ষপথে পৌঁছেছিল 'ক্যাসিনি-হাইগেস'। হৃদিস পায় শনির চাঁদ 'এনসেলাডাস'-এর অন্তরে-অন্দরে গভীর সমুদ্রের। খুঁজে পায় শনির অন্য চাঁদ 'টাইটান'-এর অন্দরে লুকিয়ে থাকা তরল মিথেনে ভরা সমুদ্রেরও। অভিযাত্রায় শনির অন্তত ছয়টি চাঁদ আবিষ্কার করে ক্যাসিনি। বিশ বছরের সফল অভিযাত্রা শেষে ১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বলয়গ্রহ শনির গায়ে আছড়ে পড়ে মৃত্যু ঘটে আন্তর্জাতিক মহাকাশযান ক্যাসিনির।

শনিতে অভিযান চালানো মহাকাশযানের মধ্যে ক্যাসিনি চতুর্থ। তবে বলয়গ্রহটির কক্ষপথে ঢুকে পড়ার দিক থেকে এটিই প্রথম অরবিটার।

## মহাকাশে চার দশকের পথচলা

৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৭ পৃথিবী থেকে যাত্রা শুরু করে মহাকাশযান 'ভয়েজার-১'। এর ১৬ দিন আগে ২০ আগস্ট ১৯৭৭ মহাকাশের উদ্দেশ্যে যাত্রা করে মহাকাশযান 'ভয়েজার-২'। ৪০ বছরের মহাকাশ যাত্রায় এ যান দুটি আমাদের জানিয়েছে বৃহস্পতি, শনি, ইউরেনাস, নেপচূনের অজানা অনেক তথ্য। এখন এরা ছুটে চলেছে অনন্ত নক্ষত্রবীথি পানে। মহাকাশে তাদের এগিয়ে চলার জ্বালানি সৌরশক্তি। দুই 'পথিক'ই মহাকাশে এগিয়ে চলেছে ঘণ্টায় ৩০ হাজার মাইলের বেশি গতিবেগে।

১৯৮০ সালের নভেম্বরে শনিকে বিদায় করে 'ভয়েজার-১' ঢুকে পড়ে ছায়াপথ মিল্কিওয়ে গ্যালাক্সির এমন এক জায়গায় যেখানে এর আগে বর্তমান সভ্যতা পৌঁছতে পারেনি। এটা আন্তঃনক্ষত্রমণ্ডলের এলাকা বা ইন্টারস্টেলার স্পেস। দুটি নক্ষত্রের মাঝের অঞ্চল। ২৫ আগস্ট ২০১২ ঐ আন্তঃনক্ষত্রমণ্ডল ছাড়িয়ে সূর্য, গ্রহ-উপগ্রহ আর সৌরঝড় ঘিরে থাকা ম্যাগনেটিক বাবলস বা চৌম্বক বুদবুদ পেছনে ফেলে অনেক অনেক দূরে পৌঁছে গিয়েছে 'ভয়েজার-১'। এর আগে আর কোনো মহাকাশযানই সূর্যের হেলিওস্ফিয়ার উপকালে পারেনি। ভয়েজার-১-এর বর্তমান অবস্থান সূর্য থেকে ২,১০০ কোটি কিলোমিটার বা ১,৩০০ কোটি মাইল দূরে। যাত্রাপথে আমাদের গ্যালাক্সির পরবর্তী নক্ষত্রের 'রাজত্ব' পৌঁছতে 'ভয়েজার-১' মহাকাশযানের সময় লাগবে আরো ৪০ হাজার বছর!

গত চার দশক ধরে মহাকাশের আরেক পথিক 'ভয়েজার-২' আজ থেকে ২৮ বছর আগে, ১৯৮৯ সালের আগস্টে নেপচুন ছেড়ে রওনা হয় আন্তঃনক্ষত্রমণ্ডল বা ইন্টারস্টেলার স্পেসের দিকে। কয়েক বছরের মধ্যেই তারও ঢুকে পড়ার কথা সেখানে। ভয়েজার-২ মহাকাশযানই প্রথম গিয়েছিল ইউরেনাস আর নেপচূনের মূলকে। এটাই প্রথম বৃহস্পতি, ইউরেনাস ও নেপচুন বলয়ের ছবি তোলে। একই সাথে পৃথিবীর বাইরে প্রথম কোনো ভিন্নগ্রহে বায়ুমণ্ডলের হৃদিস পায়, যেখানে প্রচুর নাইট্রোজেন রয়েছে। শনির চাঁদ টাইটানে 'ভয়েজার-১' প্রথম কসমিক রশ্মির তীব্রতা মাপে। বৃহস্পতির তিন, শনির চার, নেপচূনের ছয় আর ইউরেনাসের ১১টি চাঁদের সন্ধান পায় এ দুটি মহাকাশযান।

## মহাকাশে ৬৬৫ দিন

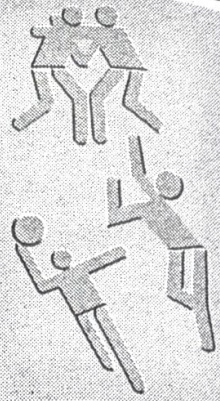
সবচেয়ে বেশি দিন মহাকাশে থাকার নজির গড়ে পৃথিবীতে প্রত্যাবর্তন করেন মার্কিন মহাকাশচারী পেগি হুইটসন। ৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ কাজাখস্তানে সযুজ মহাকাশযানে করে আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশন (ISS) থেকে অবতরণ করেন তিনি। পেগি মোট ৬৬৫ দিন মহাকাশে সময় কাটিয়েছেন। ৫৭ বছর বয়সী পেগি তিন দফায় এ নজির গড়েন। জৈব রসায়ন বিশেষজ্ঞ এ মহাকাশচারী একাধিক 'স্পেস ওয়াক'ও করেন। শেষ দফায় ৯ মাস মহাকাশে ছিলেন তিনি। তাকে মার্কিন 'স্পেস নিনজা' বলে ডাকেন সহকর্মীরা। এর আগে সর্বমোট ৫৩৪ দিন মহাকাশে থাকার রেকর্ড ছিল আরেক মার্কিন মহাকাশচারীর। সেই রেকর্ড ভেঙে দেন পেগি। তবে রুশ মহাকাশচারীদের থেকে বেশ খানিকটা পিছিয়ে রয়েছেন তিনি। মহাকাশে সবচেয়ে বেশি দিন কাটানোর রেকর্ড রয়েছে রুশ মহাকাশচারী জেনাডা পেডেলকারের; মোট ৮৭৮ দিন। জেনাডা রুশ মহাকাশ স্টেশন মির ও আন্তর্জাতিক মহাকাশ স্টেশন— দুই জায়গাতেই থেকেছেন। তবে পেগির কৃতিত্বও কম নয়। প্রথম নারী হিসেবে ১৯৯৬ সালে মহাকাশ স্টেশনের কমান্ডের দায়িত্ব পান তিনি। পাইলট নন, এমন ব্যক্তি হিসেবে প্রথম নাসার মহাকাশচারীদের নেতৃত্বে দেন পেগি হুইটসন।







# খেলা



## দক্ষিণ আফ্রিকা সফরে বাংলাদেশ



সফরসূচি

তারিখ	ম্যাচ	ভেন্যু	সময়
২৮-সেপ্টেম্বর-২ অক্টো.	প্রথম টেস্ট	পচেইফুম	দুপুর ২টা
৬-১০ অক্টোবর	দ্বিতীয় টেস্ট	ব্রুমফন্টাইন	দুপুর ২টা
১৫ অক্টোবর	প্রথম ওয়ানডে	কিম্বারলি	দুপুর ২টা
১৮ অক্টোবর	দ্বিতীয় ওয়ানডে	পার্ল	দুপুর ২টা
২২ অক্টোবর	তৃতীয় ওয়ানডে	ইস্ট লন্ডন	দুপুর ২টা
২৬ অক্টোবর	প্রথম টি২০	ব্রুমফন্টাইন	রাত ১০টা
২৯ অক্টোবর	দ্বিতীয় টি২০	পচেইফুম	সন্ধ্যা ৬.৩০টা

### ক্রিকেটে নতুন নিয়ম চালু

বিশ্ব ক্রিকেটের নিয়ন্ত্রক সংস্থা আইসিসি'র ক্রিকেট কমিটি মে ২০১৭ ব্যাটের আকৃতি, টি২০তে DRS পদ্ধতির ব্যবহার, রান আউটের নিয়মে কিছু পরিমার্জনসহ প্রথম শ্রেণীর ক্রিকেটে বদলি খেলোয়াড়ের নিয়মে বেশ কিছু নিয়ম পরিবর্তন করার সুপারিশ করেছিল। জুন ২০১৭ উক্ত সুপারিশগুলোর অনুমোদন দেয় সংস্থার প্রধান নির্বাহী কমিটি। নতুন নিয়মগুলো ১ অক্টোবর ২০১৭ থেকে কার্যকর হওয়ার কথা থাকলেও ২৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ থেকেই তা কার্যকর হয়। ২৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ দক্ষিণ আফ্রিকার পচেইফুমে শুরু হওয়া বাংলাদেশ ও দক্ষিণ আফ্রিকার মধ্যকার টেস্ট ম্যাচ এবং ভারতের ব্যাঙ্গালুরুতে অনুষ্ঠিত ভারত ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার ওয়ানডে ম্যাচের মাধ্যমে নতুন এ নিয়ম চালু হয়।

### আয়ারল্যান্ডের কোচ ফোর্ড

দক্ষিণ আফ্রিকা ও শ্রীলংকা দলকে সামলানো গ্রাহাম ফোর্ড তিন বছরের চুক্তিতে আয়ারল্যান্ড ক্রিকেট দলের প্রধান কোচের দায়িত্ব নিতে যাচ্ছেন। ডিসেম্বর ২০১৭ বর্তমান কোচ জন ব্রেসওয়েলের মেয়াদ শেষে তার স্থলাভিষিক্ত হবেন ফোর্ড।

### US Open 2017

আয়োজন : ১৩৭তম। সময়কাল : ২৮ আগস্ট-১০ সেপ্টেম্বর। চ্যাম্পিয়ন : পুরুষ : রাফায়েল নাদাল (স্পেন)। নারী : স্লোয়ান স্টিফেন্স (যুক্তরাষ্ট্র)।

- রাফায়েল নাদাল ইউএস ওপেনের তৃতীয় শিরোপা লাভ করেন। এটা তার ক্যারিয়ারের ১৬তম গ্র্যান্ড স্ল্যাম জয়।

- উন্মুক্ত যুগে পঞ্চম অবাছাই খেলোয়াড় হিসেবে কোনো গ্র্যান্ড স্ল্যাম জয় করেন স্লোয়ান স্টিফেন্স। তবে দ্বিতীয় অবাছাই হিসেবে ইউএস ওপেন জয় করেন তিনি। তার আগে ২০০৯ সালে অবাছাই হিসেবে ইউএস ওপেন জিতেছিলেন কিম ক্লাইস্টার্স।

### SABA অনূর্ধ্ব-১৬ (বালক) বাস্কেটবল চ্যাম্পিয়নশিপ

South Asian Volleyball Association

আয়োজন : দ্বিতীয়। সময়কাল : ৫-৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭। স্বাগতিক : নেপাল।

অংশগ্রহণকারী দেশ : ৫টি— বাংলাদেশ, ভারত, ভুটান, মালদ্বীপ ও নেপাল। চ্যাম্পিয়ন : ভারত। রানার্সআপ : বাংলাদেশ।

- ভারত চ্যাম্পিয়ন হওয়ায় মালয়েশিয়ায় অনুষ্ঠিতব্য ২০১৭ FIBA অনূর্ধ্ব-১৬ এশিয়ান চ্যাম্পিয়নশীপে খেলার যোগ্যতা অর্জন করে।

### CPL 2017

#### ক্যারিবিয়ান প্রিমিয়ার লিগ

চ্যাম্পিয়ন

ত্রিনবাগো নাইট রাইডার্স

রানার্সআপ

সেন্ট কিটস অ্যান্ড নেভিস প্যাট্রিয়টস

আয়োজন : পঞ্চম। সময়কাল : ৪ আগস্ট-৯ সেপ্টেম্বর। অংশগ্রহণকারী দল : ৬টি মোট রান : ৯,৭০২। সর্বোচ্চ দলীয় রান : ২০৮/৬; ত্রিনবাগো নাইট রাইডার্স। মোট ছক্কা : ৪৪৭টি। বাউন্ডারী : ৬৫৭টি। মোট উইকেট : ৩৯৭। ক্যাচ : ২৪৭টি। রান আউট : ৪৫। স্ট্যাম্পিং : ১০টি। সর্বোচ্চ ব্যক্তিগত ইনিংস : ১০৩; ডোয়াইন স্মিথ (বার্বাডোস ট্রাইডেন্টস)। সেরা বোলিং : ৫/৩; সোহেল তানভীর (গায়ানা আমাজন ওয়ারিয়র্স)। সর্বাধিক রান : চ্যাডউইক ওয়ালটন (গায়ানা আমাজন ওয়ারিয়র্স); ৪৫৮ রান। সর্বাধিক উইকেট : সোহেল তানভীর (গায়ানা আমাজন ওয়ারিয়র্স); ১৭টি। প্রেয়ার অব দ্য সিরিজ : চ্যাডউইক ওয়ালটন (গায়ানা আমাজন ওয়ারিয়র্স)।

- দ্বিতীয়বারের মতো শিরোপা লাভ করে ত্রিনবাগো নাইট রাইডার্স। এর আগে ২০১৫ সালে চ্যাম্পিয়ন হয়েছিল ত্রিনবাগো। তবে সেবার দলের নাম ছিল ত্রিনিদাদ এন্ড টোবাগো রেড স্টিল।

- ভারতীয় বলিউড তারকা শাহরুখ খানের মালিকানাধীন ত্রিনবাগো নাইট রাইডার্সের অন্যতম সদস্য ছিলেন বাংলাদেশি অলরাউন্ডার মেহেদি হাসান মিরাজ। তবে তিনি কোনো ম্যাচ খেলার সুযোগ পাননি।

- CPL ইতিহাসে প্রথম ও একমাত্র হ্যাটট্রিক করেন গায়ানার আফগান ক্রিকেটার রশিদ খান। তিনি এলিমিনেটর ম্যাচে জ্যামাইকা তাল্লাওয়াস-এর বিপক্ষে পরপর তিনটি বোল্ড আউট করে হ্যাটট্রিক পূর্ণ করেন।



## সবচেয়ে দামি মুষ্টিযুদ্ধ

২৭ আগস্ট ২০১৭ যুক্তরাষ্ট্রের লাসভেগাসে অনুষ্ঠিত হয় সাম্প্রতিক সময়ের সবচেয়ে আলোচিত বক্সিং লড়াই। মুষ্টিযুদ্ধের ইতিহাসে সবচেয়ে দামি এ লড়াইয়ে অংশ নেন 'মানিমন' খ্যাত মার্কিন ফ্রয়েড মেওয়েদার ও মিস্সড মার্শাল আর্ট (MMA) চ্যাম্পিয়ন আইরিশ ম্যাকগ্রেগর। নিজের খেলায় লাইটওয়েট বিভাগে বিশ্বচ্যাম্পিয়ন ম্যাকগ্রেগর প্রথমবারের মতো নেমেছিলেন পেশাদার বক্সিংয়ের লড়াইয়ে। অন্যদিকে এটা ছিল ৪০ বছর বয়সী মেওয়েদারের পেশাদার বক্সিংয়ে ৫০তম ম্যাচ। ১২ রাউন্ডের এ লড়াইয়ে দশম রাউন্ডে ম্যাকগ্রেগরকে নকআউট করে টানা ৫০ জয়ের অনন্য কীর্তি গড়েন মেওয়েদার। এর মাধ্যমে কিংবদন্তী রকি মারশিয়ানোর ৪৯ জয়ের রেকর্ড ছাড়িয়ে যান মার্কিন এ মহাতারকা। দুনিয়া কাঁপানো এ লড়াই জিতে চূড়ান্ত অবসরের ঘোষণা দেন মার্কিন বক্সার। জীবনের ৫০তম লড়াইয়ে জিতে মেওয়েদারের আয় ছিল প্রায় ১ বিলিয়ন ডলার। অন্যদিকে হেরেও ১০০ মিলিয়ন ডলারেরও বেশি লাভ করেন ম্যাকগ্রেগর।

## বিশ্বকাপের বিশ্বভ্রমণ

১৫ জুলাই ২০১৮ অনুষ্ঠিত রাশিয়ার রাজধানী মস্কোর লুবনিকি স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হবে বিশ্বকাপ ফুটবলের ফাইনাল। কোকাকোলার উদ্যোগে ৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সালে লুবনিকি স্টেডিয়ামেই আনুষ্ঠানিকভাবে শুরু হয় বিশ্বকাপের বিশ্বভ্রমণ। সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর ২০১৭ রাশিয়ার ১৫ শহর ঘুরে ২০১৮ সালের শুরুতে ট্রফি যাবে অন্য দেশে। এপ্রিল ২০১৮ পর্যন্ত ৫০টিরও বেশি দেশের ১,২৬,০০০ কিলোমিটার পথ পাড়ি দিয়ে ট্রফি ফের আসবে রাশিয়ায়। মে-জুন ২০১৮ রাশিয়ার আরো ৯ শহর ঘুরে ট্রফি চলে যাবে আয়োজকদের কাছে।

বাংলাদেশের ফুটবলপ্রেমীদের জন্য দুঃসংবাদ, এবার আর ট্রফি আসবে না এখানে। ব্রাজিল বিশ্বকাপের পরিক্রমায় বিশ্বকাপের ট্রফি এসেছিল বাংলাদেশে। তবে এবার দক্ষিণ এশিয়ার শুধু পাকিস্তানেই আসবে ট্রফি।

## গেইলের ছক্কা সেঞ্চুরি

টি২০ আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বিশ্বের প্রথম ব্যাটসম্যান হিসেবে ছক্কার সেঞ্চুরি করেন 'টি২০'র রাজা' নামে খ্যাত ওয়েস্ট ইন্ডিজের ক্রিস গেইল। ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৭ চেষ্টার লি স্ট্রিটে ইংল্যান্ডের বিপক্ষে আন্তর্জাতিক টি২০তে এ মাইলফলক অতিক্রম করেন গেইল।

## বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯

### মূলপর্বে নিশ্চিত ৮ দল

১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ম্যানচেস্টারে ইংল্যান্ডের কাছে উইন্ডিজের হারের সুবাদে



অষ্টম ও শেষ দল হিসেবে সরাসরি ২০১৯ বিশ্বকাপ নিশ্চিত করে শ্রীলংকা। ৩০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পর্যন্ত আইসিসি'র র‍্যাঙ্কিংয়ের শীর্ষ ৮ দলের এখন ২০১৯ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে খেলা নিশ্চিত। দলগুলো— বাংলাদেশ, অস্ট্রেলিয়া, ইংল্যান্ড, ভারত, নিউজিল্যান্ড, পাকিস্তান, দক্ষিণ আফ্রিকা ও শ্রীলংকা। ১০ দলের অংশগ্রহণে ইংল্যান্ড ও ওয়েলসে ২০১৯ সালে অনুষ্ঠিতব্য দ্বাদশ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাকি দুই প্রতিদ্বন্দ্বীকে বাছাইপর্ব অতিক্রম করতে হবে। ২০১৮ সালের মার্চে অনুষ্ঠিত হবে ১০ দলের অংশগ্রহণে বাছাইপর্ব, যেখান থেকে সেরা দুটি দল বিশ্বকাপে অংশ নেবে। ODI র‍্যাঙ্কিংয়ের তালিকার চার দল— উইন্ডিজ, আফগানিস্তান, জিম্বাবুয়ে ও আয়ারল্যান্ডের সাথে বাছাইপর্বে অংশ নিবে ২০১৫-১৭ আইসিসি ওয়ার্ল্ড ক্রিকেট লীগ চ্যাম্পিয়নশিপ থেকে চারটি এবং ২০১৮ আইসিসি ওয়ার্ল্ড ক্রিকেট লীগ ডিভিশন-২ থেকে দুটি দল।

## ধোনির বিশ্বরেকর্ড

৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ শ্রীলংকার বিরুদ্ধে সিরিজের পঞ্চম ও শেষ ওয়ানডে ম্যাচে এবং নিজের ৩০১তম ওয়ানডেতে দুটি বিশ্বরেকর্ড গড়েন ভারতের দু'বারের বিশ্বজয়ী অধিনায়ক মহেন্দ্র সিং ধোনি। বিশ্বরেকর্ড দুটি—

১. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে উইকেটকিপার হিসেবে সর্বাধিক ১০০টি স্ট্যাম্পড আউট করেন তিনি।  
২. সবচেয়ে বেশিবার একদিনের ক্রিকেটে ব্যাট হাতে নটআউট থাকার নজির গড়েন তিনি। ৩০১ ম্যাচে ধোনি অপরাজিত ছিলেন ৭৪টি ইনিংসে।

## বিশ্ব ক্লাব র‍্যাঙ্কিং

দলীয় সামর্থ্য এবং সাম্প্রতিক সফলতা বিবেচনায় এনে গোল ডট কমের সম্পাদকরা বিশ্বের ৩০টি শীর্ষ ক্লাব নির্বাচন করেছে। এর মধ্যে শীর্ষ ২০টি ক্লাবের সবগুলোই ইউরোপের।

শীর্ষ ১০টি ক্লাবের তালিকা : ১. রিয়াল মাদ্রিদ, স্পেন; ২. প্যারিস সেন্ট জার্মেই (পিএসজি), ফ্রান্স; ৩. জুভেন্টাস, ইতালি; ৪. বার্সেলোনা, স্পেন; ৫. বায়ার্ন মিউনিখ, জার্মানি; ৬. আটলেটিকো মাদ্রিদ, স্পেন; ৭. ম্যানচেস্টার ইউনাইটেড, ইংল্যান্ড; ৮. চেলসি, ইংল্যান্ড; ৯. ম্যানচেস্টার সিটি, ইংল্যান্ড এবং ১০. নেপোলি, ইতালি।



১৩ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পেরুর রাজধানী লিমায় অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটির (আইওসি) বৈঠকে ২০২৪ ও ২০২৮ সালের অলিম্পিক আয়োজকদের নাম ঘোষণা করা হয়। এবারই প্রথমবারের মতো একই দিনে দুটি অলিম্পিক ভেন্যুর নাম ঘোষণা করা হয়। ঘোষণা অনুযায়ী, ২০২৪ সালে প্যারিসে এবং ২০২৮ সালে লস অ্যাঞ্জেলেসে অনুষ্ঠিত হবে ৩৩ ও ৩৪তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক। অন্য কোনো প্রার্থী না থাকায় ২০২৪ ও ২০২৮ অলিম্পিকে আয়োজক কারা হবে, তা আগেই নির্ধারিত ছিল। কিন্তু ২০২৪ সালের অলিম্পিক আয়োজক হতে মূল লড়াইটা ছিল প্যারিস আর লস অ্যাঞ্জেলেসের। পরে নিজেদের মধ্যে সমঝোতায় আলাদা সময়ে অলিম্পিকের আয়োজক হতে রাজি হয় তারা। এতে কেটে যায় জটিলতা।

এর আগে প্যারিসে আরো দু'বার বিশ্ব ক্রীড়ামহাযজ্ঞের সবচেয়ে বড় এ আসর অনুষ্ঠিত হয়েছিল যথাক্রমে ১৯০০ ও ১৯২৪ সালে। আর লস অ্যাঞ্জেলেসেও অনুষ্ঠিত হয়েছিল দুটি আসর যথাক্রমে ১৯৩২ ও ১৯৮৪ সালে।

খাগড়াছড়ি জেলায় উপজেলা ৯টি— সদর, মহালছড়ি, মানিকছড়ি, পানছড়ি, লক্ষীছড়ি, দীঘিনালা, মাটিরাঙ্গা, রামগড় ও শুইমারা



# বাংলাদেশ ক্রিকেট সংবাদ



## বাংলাদেশের যত টেস্ট জয়

২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭ পর্যন্ত বাংলাদেশ দেশে বিদেশে মোট ১০২টি টেস্ট ম্যাচে অংশগ্রহণ করে। এর মধ্যে ১০টিতে জয়লাভ করে বাংলাদেশ।

জয়	প্রতিপক্ষ	ব্যবধান	ভেন্যু	সাল
১	জিম্বাবুয়ে	২২৬ রান	চট্টগ্রাম	২০০৫
২	উইন্ডিজ	৯৫ রান	কিংস্টন	২০০৯
৩	উইন্ডিজ	৪ উইকেট	সেন্ট জর্জ	২০০৯
৪	জিম্বাবুয়ে	১৪৩ রান	হারারে	২০১৩
৫	জিম্বাবুয়ে	৩ উইকেট	মিরপুর	২০১৪
৬	জিম্বাবুয়ে	১৬২ রান	খুলনা	২০১৪
৭	জিম্বাবুয়ে	১৮৬ রান	চট্টগ্রাম	২০১৪
৮	ইংল্যান্ড	১০৮ রান	মিরপুর	২০১৬
৯	শ্রীলংকা	৪ উইকেট	কলম্বো	২০১৭
১০	অস্ট্রেলিয়া	২০ রান	মিরপুর	২০১৭

## টেস্টে বাংলাদেশের যত সিরিজ ড্র

২০০০ সালে টেস্ট মর্যাদা লাভের পর-সেপ্টেম্বর ২০১৭ পর্যন্ত বাংলাদেশ যতগুলো টেস্ট সিরিজ খেলেছে তার ৭টি সিরিজ ড্র করতে সক্ষম হয়।

প্রতিপক্ষ	ম্যাচ	ফল	সাল	স্বাগতিক
জিম্বাবুয়ে	২	১-১	২০১৩	জিম্বাবুয়ে
নিউজিল্যান্ড	২	০-০	২০১৩/১৪	বাংলাদেশ
ভারত	১	০-০	২০১৫	বাংলাদেশ
দ. আফ্রিকা	২	০-০	২০১৫	বাংলাদেশ
ইংল্যান্ড	২	১-১	২০১৬/১৭	বাংলাদেশ
শ্রীলংকা	২	১-১	২০১৬/১৭	শ্রীলংকা
অস্ট্রেলিয়া	২	১-১	২০১৭	বাংলাদেশ

## সাকিব হীর্ষি

### ◆ চক্রপূরণ

ক্রিকেটের তিন ফরম্যাটের বিশ্বসেরা অলরাউন্ডার বাংলাদেশের সাকিব আল হাসান ক্রিকেট ইতিহাসের চতুর্থ



বোলার হিসেবে ৯টি টেস্ট খেলুড়ে দেশের বিপক্ষে ইনিংসে ৫ উইকেট নেয়ার কীর্তি গড়েন। ২৮ আগস্ট ২০১৭ অস্ট্রেলিয়ার বিপক্ষে তিনি এ মাইলফলক স্পর্শ করেন। সব টেস্ট দলের বিপক্ষে ইনিংসে ৫ উইকেট নেয়া অন্য তিনজন হলেন— মুত্তিয়া মুরালিধরন (শ্রীলংকা), ডেল স্টেইন (দ. আফ্রিকা) ও রঙ্গনা হেরাথ (শ্রীলংকা)।

### ◆ দ্রুততম ৩৫০০ রান ও ১৫০ উইকেট

টেস্ট ক্রিকেটে দ্রুততম সময়ে ৩৫০০ রান ও ১৫০ উইকেটের 'ডাবল' অর্জন করেন অলরাউন্ডার সাকিব আল হাসান। নিজের ৫০তম টেস্টে এ মাইলফলকে পৌঁছেন তিনি। তার আগে উইন্ডিজের গ্যারি সোবার্স ও ইংল্যান্ডের ইয়ান বোথাম উভয়েই ব্যক্তিগত ৬৩তম টেস্টে এমন কীর্তি গড়েছিলেন।

### ◆ দুদকের শুভেচ্ছাদূত

দুর্নীতিবিরোধী দেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক)। দুর্নীতির বিরুদ্ধে নতুন জাগরণ সৃষ্টির লক্ষ্যে দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক) ১১ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সাকিব আল হাসানকে আনুষ্ঠানিকভাবে তার শুভেচ্ছা দূত হিসেবে নিয়োগ দেয়।

## মিরপুরে ১৫০

২৭ আগস্ট ২০১৭ বাংলাদেশ-অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার দুই ম্যাচ সিরিজের প্রথম ম্যাচ দিয়ে ১৫০তম আন্তর্জাতিক ম্যাচের মাইলফলক স্পর্শ করে মিরপুর শেরে বাংলা জাতীয় ক্রিকেট স্টেডিয়াম (SBNCS)। ১৮ ডিসেম্বর ২০০৫ স্কটল্যান্ডের বিপক্ষে ওয়ানডে ম্যাচ দিয়ে ভেন্যু হিসেবে অভিষেক হয়েছিল SBNCS'র। এখানে প্রথম টেস্ট হয়েছিল ২৫ মে ২০০৭, ভারতের বিপক্ষে। আর প্রথম টি২০ হয়েছিল উইন্ডিজের বিপক্ষে ১১ অক্টোবর ২০১১।

ক্রিকেটের ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি ম্যাচ হয়েছে অস্ট্রেলিয়ার মেলবোর্ন ক্রিকেট গ্রাউন্ডে (MCC)। সব ফরম্যাট মিলিয়ে এ যাবৎ MCCতে ম্যাচ হয়েছে ২৬৬টি।

## আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের ৫০০ ম্যাচ

৩১ মার্চ ১৯৮৬ পাকিস্তানের বিপক্ষে ওয়ানডে দিয়ে আন্তর্জাতিক

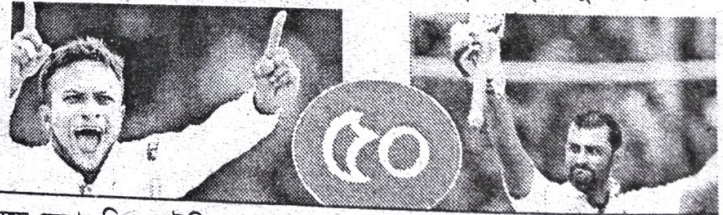
বাংলাদেশের ৫০০ ম্যাচের হিসাব	সংস্করণ	ম্যাচ	জয়	পরাজয়	ড্র/ফল হয়নি
টেস্ট	১০১	১০	৭৬	১৫	
ওয়ানডে	৩৩২	১০৫	২২০	৭	
টি২০	৬৭	২১	৪৪	২	
মোট	৫০০	১৩৬	৩৪০	২৪	

ক্রিকেটের যাত্রা শুরু হয় বাংলাদেশের। ৩১ বছর পর, ২৭ আগস্ট ২০১৭ অস্ট্রেলিয়ার বিপক্ষে সিরিজের প্রথম টেস্ট দিয়ে বাংলাদেশ স্পর্শ করে আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে তিন ফরম্যাট মিলিয়ে ৫০০

ম্যাচ খেলার মাইলফলক। এক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক ম্যাচ খেলেছে অস্ট্রেলিয়া।

## ৫০তম টেস্টে সাকিব-তামিম

২৭-৩১ আগস্ট ২০১৭ অস্ট্রেলিয়ার বিপক্ষে মিরপুরে অনুষ্ঠিত বাংলাদেশের সিরিজের প্রথম টেস্টে সাকিব আল হাসান ও তামিম ইকবাল ৫০ টেস্টের মাইলফলকে পা দেন। তাদের আগে বাংলাদেশের হয়ে এ মাইলফলক স্পর্শ করেছিলেন আরো তিনজন— হাবিবুল বাশার সুমন, মোহাম্মদ আশরাফুল ও মুশফিকুর রহিম।





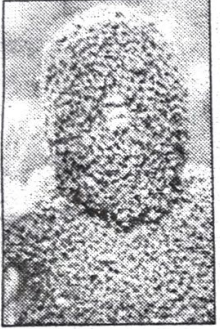


# রেকর্ড কনার

দেশ-বিদেশের রেকর্ড গড়া  
বিষয়গুলো জানুন আমাদের এ আয়োজনে

## মৌমাছির পোশাক

কানাডার এক মৌমাছি পালক জুয়ান কার্লোস নোগুয়েজ অর্টিজ সারা শরীরে জীবন্ত মৌমাছি জড়িয়ে বিশ্বয় সৃষ্টি করেন। মূলত হরর ফিল্ম 'ব্লাড হানি'র মুক্তি উপলক্ষে প্রচারণা চালানোর জন্য 'মৌমাছি পোশাক' পরে এ বিশ্বরেকর্ড গড়েন ডিকার বি হানি ফার্মের কর্মী অর্টিজ।



## সর্ববৃহৎ কেক

যুক্তরাজ্যের উরসেটে অক্সফোর্ড বেকারির স্বত্বাধিকারী স্টিফেন অক্সফোর্ড তার তিন বছর বয়সী ছেলে স্যামুয়েলের জন্মদিনে ৩০০ কেজি ওজনের একটি স্পঞ্জ কেক উপহার দেন। এটাই বিশ্বের সর্ববৃহৎ ভিক্টোরিয়া স্পঞ্জ কেক। ১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ বার্ষিক পনির উৎসবে জ্যাম ও মাখনের সমন্বয়ে তৈরি এ কেক প্রদর্শন করা হয়। কেকটি তৈরিতে ৭০০ ডিম, ৫০ কেজি মাখন, ৩৫ কেজি জ্যাম, ৬৮ কেজি ময়দা, ৫৯ কেজি চিনিসহ বিভিন্ন উপকরণ ব্যবহার করা হয়। প্রায় পাঁচ ফুট প্রশস্ত ও সাড়ে আট ইঞ্চি উচ্চতার কেকটি তৈরি করতে পুরো একটি দিন সময় লাগে।

## সবচেয়ে দামী মোবাইল

বিশ্ববিখ্যাত গাড়ি কোম্পানি ল্যাম্বরগিনি নিয়ে এসেছে সবচেয়ে দামী মোবাইল ফোন। এর দাম ২,৪৫০ ডলার। 'আলফা ওয়ান' নামের মোবাইলটি শুধু ইউরোপ ও আরব আমিরাতেই পাওয়া যায়। মোবাইলটিতে রয়েছে সাড়ে পাঁচ ইঞ্চি ডিসপ্লে, ২০ মেগাপিক্সেল ক্যামেরা, ৮ মেগাপিক্সেল ফ্রন্ট ক্যামেরা, ৪ জিবি র‍্যাম, ৬৪ জিবি ইন্টারনাল মেমোরি স্টোরেজ, ফিঙ্গার প্রিন্ট স্ক্যানার।

## আজব সব বিশ্বরেকর্ড

বিশ্বের সবচেয়ে লম্বা, দীর্ঘ, খাটো অথবা উদ্ভট বিষয়গুলো নিয়ে মানুষের অগ্রহের কমতি নেই। আর বিষয়গুলো তালিকাভুক্ত করে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস। গিনেস বুকের ৬৩তম সংস্করণে স্থান পেয়েছে এরকমই কিছু আজব আজব বিশ্বরেকর্ড।



### লম্বা পা

রাশিয়ার মডেল একতারিনা লিসিনা বিশ্বের সবচেয়ে লম্বা পায়ে অধিকারী নারী। ৬ ফুট ৯ ইঞ্চি উচ্চতাবিশিষ্ট লিসিনার ডান পায়ের দৈর্ঘ্য ১৩২.৮ সেন্টিমিটার বা ৫২.২ ইঞ্চি এবং বাম পা ১৩২.২ সেন্টিমিটার বা ৫২ ইঞ্চি। একই সাথে তিনি উচ্চতার দিক থেকেও সবচেয়ে লম্বা পেশাদার মডেল হিসেবে রেকর্ড গড়েন।

### বয়স্ক বডিবিল্ডার

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জিম আরিংটন বিশ্বের সবচেয়ে বয়স্ক বডিবিল্ডার হিসেবে বিশ্বরেকর্ড গড়েছেন। তিনি ৮৩ বছর বয়সে পেশাদার বডিবিল্ডিং প্রতিযোগিতায় অংশ নিয়ে ১০০ জনকে হারিয়ে



বিজয় ছিনিয়ে নেন। এ পর্যন্ত ৬২ বার এ ধরনের প্রতিযোগিতায় অংশ নিয়ে ১৬ বার জয় পান তিনি।



### লম্বা লেজের বিড়াল

বিশ্বের সবচেয়ে লম্বা লেজের বিড়ালটির নাম 'চিংগুশ'। যুক্তরাষ্ট্রের মিশিগানের এ বিড়ালটির লেজের দৈর্ঘ্য ৪৪.৬৬ সেন্টিমিটার।

♦ দীর্ঘ পাপড়ি : চীনের ইয়ু জিয়ানজিয়ার চোখের পাতার উপর গজেছে ১২.১ সেন্টিমিটার পাপড়ি। এটিই বিশ্বের সবচেয়ে দীর্ঘ পাপড়ির রেকর্ড।

♦ শতাব্দিক দড়িতে শত লাফ : ওয়াং য়ুজিন নামের চীনের এক স্কুল ছাত্রী ১১০ জন সহপাঠীর এক সঙ্গে দোলানো দড়িতে শতাব্দিকবার লাফ দিয়ে বিশ্বরেকর্ড গড়ে। তার আগে ২০১০ সালে ৯০টি দড়ির উপর দিয়ে লাফ দিয়ে গিনেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ড গড়েছিলেন চীনের আরেক শিক্ষার্থী মা লিয়াং।

দুই হাতে বিশ্বের সবচেয়ে দীর্ঘ নখ গজিয়ে গিনেস বুক নাম লিখিয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের টেক্সাসের বাসিন্দা আয়ানা উইলিয়ামস নামের এক নারী। পেশায় সেলুন ব্যবসায়ী আয়ানার সবগুলো নখের দৈর্ঘ্য ৫৭৬.৪ সেন্টিমিটার বা ১৮ ফুট ১১ ইঞ্চি। বিল ক্লিনটন মার্কিন প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্বে আসার পর থেকে এ নখ রাখতে শুরু করেন তিনি। এরপর গত ২৩ বছর ধরে নখ না কেটে সেগুলো বেশ যত্ন নিয়ে বড় করেন।

### দীর্ঘ নখ





গ্রেগরীয় ও জুলিয়ান বর্ষপঞ্জি অনুসারে বছরের দশম মাস অক্টোবর। এর দিন সংখ্যা ৩১। অক্টোবর মাসের ঐতিহাসিক ঘটনাগুলোকে আসুন দেখে নেই তারিখ অনুযায়ী ইতিহাসের আয়নায়।

১

- ১৯৪৯ : মাও সে তুং কর্তৃক গণচীন প্রতিষ্ঠার ঘোষণা; চীনের প্রতিষ্ঠা লাভ।
- ১৯৫৮ : মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা NASA'র প্রতিষ্ঠা।
- ১৯৭৫ : ফিলিপাইনের রাজধানী ম্যানিলায় অনুষ্ঠিত Thrilla in Manila



নামের বক্সিং যুদ্ধে জো ফ্রেজিয়ারকে হারিয়ে দিয়ে বিশ্ব হেভিওয়েট বক্সিং শিরোপা পুনরুদ্ধার করেন কিংবদন্তী বক্সার মুহাম্মদ আলী।

২

- ১১৮৭ : ৮৮ বছর পর ক্রুসেডারদের শাসন থেকে সালাউদ্দিন আইয়ুবী জেরুজালেম মুক্ত করেন।
- ১৯২৫ : জন লগি বেরার্ড তার গবেষণাগারে প্রথমবারের মতো টেলিভিশনে ছবি দেখানোর কৃতিত্ব লাভ করেন।

৩

- ১৯৫২ : যুক্তরাষ্ট্র ও সোভিয়েত ইউনিয়নের পর তৃতীয় পারমাণবিক শক্তির দেশ হিসেবে যুক্তরাজ্য পারমাণবিক অস্ত্রের প্রথম সফল পরীক্ষা চালায়।
- ১৯৯০ : পূর্ব ও পশ্চিম জার্মানির পুনঃএকত্রীকরণ আনুষ্ঠানিকভাবে সম্পন্ন।

৪

- ১৯৫৭ : মহাকাশে পাঠানো হয় প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ Sputnik-1। ইউক্রেনের রকেট বিজ্ঞানী ও মহাকাশযান ডিজাইনার সের্গেই কোরোলভ-এর নকশাকৃত Sputnik-1 মহাকাশে প্রেরণ করে সোভিয়েত ইউনিয়ন।
- ২০০৬ : বিশ্বের ক্ষমতাধর রাষ্ট্র ও করপোরেশন প্রতিষ্ঠানগুলোর গোপন নথি ফাঁস করে বিশ্বব্যাপী আলোড়ন তোলা বিকল্পধারার সংবাদ মাধ্যম Wikileaks যাত্রা শুরু করে। এর প্রতিষ্ঠাতা অস্ট্রেলীয় সাংবাদিক, প্রকাশক, কম্পিউটার প্রোগ্রামার জুলিয়ান অ্যাসেঞ্জ। এটি ইন্টারনেটে প্রথম তথ্য প্রদর্শন করে ডিসেম্বর ২০০৬। গোপন তথ্য ফাঁস করে দিয়ে বিশ্বব্যাপী হৈ চৈ ফেলে দেয়া ওয়েবসাইট Wikileaks. এর স্লোগান— We open governments. এর স্বত্বাধিকারী সানশাইন প্রেস।



৫

- ১৯৪৭ : হোয়াইট হাউসের ভাষণ প্রথমবারের মতো টেলিভিশনে প্রচারিত, যা প্রদান করেন ৩৩তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট হারি এস. ট্রুম্যান।
- ১৯৬২ : জেমস বন্ড সিরিজের প্রথম চলচ্চিত্র Dr. No'র মুক্তি লাভ।

৬

- ১৯৮১ : ১৯৭৩ সালের আরব-ইসরাইল যুদ্ধের বার্ষিকী উদযাপনকালে সামরিক কুচকাওয়াজ পরিদর্শনের সময় মিসরের প্রেসিডেন্ট আনওয়ার সাদাত রাজধানী কায়রোতে দেশটির সেনাবাহিনী কর্তৃক নিহত হন।



৭

- ১৯৫০ : কলকাতায় মিশনারিজ অব চ্যারিটি প্রতিষ্ঠা করেন মাদার তেরেসা।
- ২০০১ : আফগানিস্তানে সন্ত্রাসবিরোধী সামরিক অভিযান 'অপারেশন এনডিউরিং ফ্রিডম' শুরু করে যুক্তরাষ্ট্র।

৮

- ১৮৫৬ : দ্বিতীয় আফিম যুদ্ধ শুরু।
- ১৯১২ : প্রথম বলকান যুদ্ধ শুরু।

৯

- ১৮৭৪ : ব্রেন চুক্তির মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত হয় General Postal Union, যার মাধ্যমে বিশ্ব ডাক ব্যবস্থার সূচনা ঘটে। এটাই বর্তমানে Universal Postal Union নামে পরিচিত।
- ২০০৬ : অষ্টম পরমাণু শক্তির রাষ্ট্র হিসেবে পারমাণবিক বোমার সফল পরীক্ষা চালায় উত্তর কোরিয়া।

জন্ম যাদের



মহাত্মা গান্ধী    মাশরাফি বিন মর্ত্তজা    কামিনী রায়    এ কে ফজলুল হক

- ১ অক্টোবর ১৯০৬ : গীতিকার ও সঙ্গীতশিল্পী শচীন দেব বর্মণ।
- ২ অক্টোবর ১৮৬৯ : ভারতের জাতির জনক মহাত্মা গান্ধী।
- ৫ অক্টোবর ১৯৮৩ : জাতীয় ক্রিকেট দলের অধিনায়ক মাশরাফি বিন মর্ত্তজা।

- ১১ অক্টোবর ১৯২১ : সাহিত্যিক নীলিমা ইব্রাহিম।
- ১২ অক্টোবর ১৮৬৪ : কবি কামিনী রায়।
- ২০ অক্টোবর ১৮৭১ : গীতিকবি অতুল প্রসাদ সেন।
- ২১ অক্টোবর ১৯০০ : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ছাত্রী লীলা নাথ।
- ২৩ অক্টোবর ১৯২৯ : কবি শামসুর রাহমান।
- ২৩ অক্টোবর ১৯৪১ : চলচ্চিত্র পরিচালক চাষী নজরুল ইসলাম।
- ২৫ অক্টোবর ১৮৮১ : চিত্রকর পাবলো পিকাসো।
- ২৬ অক্টোবর ১৮৭৩ : শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক।
- ২৭ অক্টোবর ১৯০১ : লোকসঙ্গীত শিল্পী আব্বাসউদ্দীন।
- ৩০ অক্টোবর ১৮৮৭ : শিশুসাহিত্যিক সুকুমার রায়।

খাগড়াছড়ি জেলায় পৌরসভা ৩টি, ইউনিয়ন ৩৮টি ও গ্রাম ১,৭০২টি



১০

- ৬৮০ : কারবালার যুদ্ধ সংঘটিত।
- ১৯৭২ : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জুলিও কুরী পুরস্কারে ভূষিত।

১২

- ১৪৯২ : ইতালিয় নাবিক ক্রিস্টোফার কলম্বাস আমেরিকা মহাদেশ আবিষ্কার করেন।



- ১৯৭২ : গণপরিষদে উত্থাপিত হয় বাংলাদেশের সংবিধান।

১৩

১৮৯৩ : জন্মদিনের গান হিসেবে বিশ্বব্যাপী পরিচিত *Happy Birthday to You* গানের কপিরাইট নিবন্ধন করা হয়।

১৪

- ১৯৩৩ : জার্মানি বিশ্ব নিরস্ত্রীকরণ সম্মেলন থেকে নিজেকে প্রত্যাহার করে নেয় এবং জাতিপুঞ্জ ত্যাগ করে।
- ১৯৫৫ : পূর্ববাংলার নাম পরিবর্তন করে 'পূর্ব পাকিস্তান' করা হয়, যা ১৯৫৬ সালের পাকিস্তানের প্রথম সংবিধান দ্বারা স্বীকৃত হয়।

১৫

- ১৮১৫ : আটলান্টিক মহাসাগরের সেন্ট হেলেনা দ্বীপে নেপোলিয়ন বোনাপার্টের নির্বাসন জীবন শুরু।
- ২০০৩ : প্রথম মনুষ্যবাহী খেয়াযান 'শেনঝু-৫' উৎক্ষেপণ করে চীন। প্রথম চীনা ব্যক্তি হিসেবে মহাকাশে যান ইয়াং লিউই।



১৬

১৯০৫ : বঙ্গভঙ্গ কার্যকর। ফলে 'পূর্ববঙ্গ ও আসাম' নামে নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়, যার রাজধানী হয় ঢাকা।

১৭

২০০৯ : জলবায়ু পরিবর্তনের বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধির ফলে সৃষ্ট হুমকি মালদ্বীপের জন্য ক্ষতিকর— এ ব্যাপারে বিশ্বের দৃষ্টি আকর্ষণের লক্ষ্যে সাগরতলে মালদ্বীপের মন্ত্রিসভার বৈঠক অনুষ্ঠিত।

১৮

১৮৬৭ : রাশিয়ার কাছে থেকে ৭.২ মিলিয়ন মার্কিন ডলারে ক্রয়কৃত আলাস্কা অঙ্গরাজ্য আনুষ্ঠানিকভাবে যুক্তরাষ্ট্রের কাছে হস্তান্তর।

১৯

১৭৮১ : যুক্তরাষ্ট্রের ভার্জিনিয়ার ইয়র্কটাউনে স্বাধীনতা আন্দোলনের প্রধান সেনাপতি জর্জ ওয়াশিংটন-এর কাছে ব্রিটিশ সেনাপতি লর্ড কর্নওয়ালিস-এর আত্মসমর্পণের মধ্য দিয়ে আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের আনুষ্ঠানিক সমাপ্তি ঘটে।



২০

- ১৮১৮ : ব্রিটেন ও আমেরিকার মধ্যে সম্পাদিত এক চুক্তি বলে ৪৯ ডিগ্রি উত্তর অক্ষরেখাকে আমেরিকা ও কানাডার সীমানা হিসেবে নির্ধারণ করা হয়।
- ১৯৭৩ : দীর্ঘ ১৪ বছরব্যাপী নির্মাণকাজ শেষে ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ কর্তৃক 'সিডনি অপেরা হাউজ' উদ্বোধন।



শেষে ব্রিটিশ রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ কর্তৃক 'সিডনি অপেরা হাউজ' উদ্বোধন।

২১

- ১৯৪৫ : ফ্রান্সে প্রথমবারের মতো নারীদের ভোটাধিকার স্বীকৃত হয়।
- ১৯৫৫ : আওয়ামী মুসলিম লীগের কাউন্সিল অধিবেশনে দলের নাম থেকে 'মুসলিম' শব্দটি প্রত্যাহার করা হয়।

২২

১৮৮৪ : ইংল্যান্ডের গ্রিনউইচ শহরকে শূন্য ডিগ্রি দ্রাঘিমাংশ ও সময় গণনার জন্য গ্রিনিচ মান সময় নির্ধারণ করা হয়।

২৪

১৯৪৫ : জাতিসংঘ-এর যাত্রা শুরু।

২৫

- ১৯১৭ : রাশিয়ায় ভ্লাদিমির লেনিন-এর নেতৃত্বে অক্টোবর বিপ্লবের সূত্রপাত।
- ১৯৪৫ : দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে জাপান মিত্রশক্তির নিকট আত্মসমর্পণের পর চীন তাইওয়ানের শাসনভার গ্রহণ করে।

২৬

১৯৪৭ : মুসলিম জনসংখ্যা অধ্যুষিত জম্মু ও কাশ্মীর রাজ্যকে ভারতের অংশ বলে ঘোষণা করেন তৎকালীন হিন্দু রাজা হরি সিং।

২৮

- ১৪৯২ : ক্রিস্টোফার কলম্বাস কিউবা আবিষ্কার করেন।
- ১৯৬২ : কিউবার ক্ষেপণাস্ত্র সংকটের সমাপ্তি ঘটে।

৩১

১৯৮৪ : ভারতের প্রথম ও একমাত্র নারী প্রধানমন্ত্রী ইন্দিরা গান্ধী শিখ দেহরক্ষীদের গুলিতে নিহত হন।



- ৫ অক্টোবর ২০১১ : স্মার্টফোনের জনক স্টিভ জবস।
- ১০ অক্টোবর ১৯৭১ : ঔপন্যাসিক সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।
- ১০ অক্টোবর ১৯৯৪ : চিত্রশিল্পী এস.এম. সুলতান।
- ১৩ অক্টোবর ২০০২ : তেভাগা আন্দোলনের নেত্রী ইলা মিত্র।
- ১৭ অক্টোবর ১৮৯০ : বাউল সম্রাট লালন সাঁই।
- ১৮ অক্টোবর ১৮৭১ : আধুনিক কম্পিউটারের জনক চার্লস ব্যাবেজ।
- ২০ অক্টোবর ২০১১ : লিবিয়ার লৌহমানব কর্নেল মুয়াম্মার গাদ্দাফি।
- ২০ অক্টোবর ২০১২ : ভাষাসৈনিক অলি আহাদ।
- ২২ অক্টোবর ১৯৫৪ : রূপসী বাংলার কবি জীবনানন্দ দাশ।
- ২৪ অক্টোবর ২০১৩ : জনপ্রিয় সঙ্গীতশিল্পী মান্না দে।



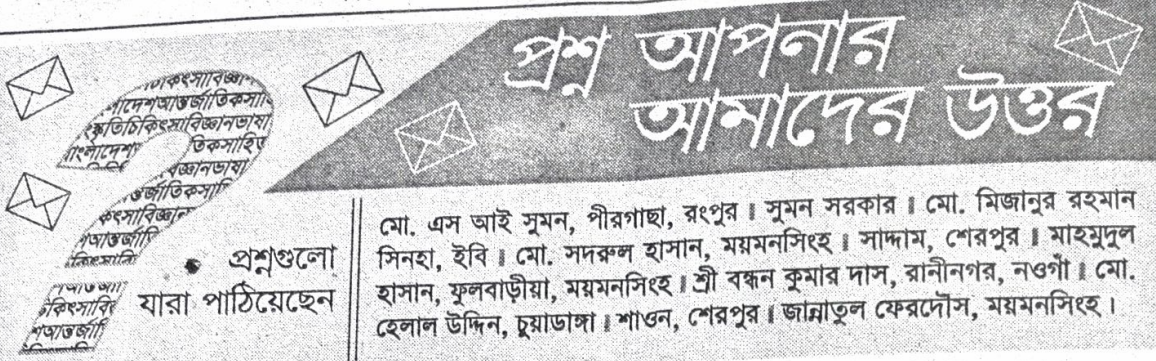
স্টিভ জবস মুয়াম্মার গাদ্দাফি জীবনানন্দ দাশ হামিদুর রহমান

- ২৮ অক্টোবর ১৯৭১ : বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমান।
- ২৮ অক্টোবর ২০০২ : সাহিত্যিক অনুদাশঙ্কর রায়।
- ৩০ অক্টোবর ১৯৮৫ : বিশিষ্ট সাংবাদিক ফজলে লোহানি।
- ৩১ অক্টোবর ১৯৭৫ : গীতিকার ও সঙ্গীতশিল্পী শচীন দেব বর্মণ।

ভাষিকভাবে

খাগড়াছড়ি জেলায় সাক্ষরতার হার ৪৬.১% এবং সাক্ষরতা আন্দোলনের নাম 'বর্ণিল'





প্রশ্নগুলো  
যারা পাঠিয়েছেন

মো. এস আই সুমন, পীরগাছা, রংপুর। সুমন সরকার। মো. মিজানুর রহমান  
সিনহা, ইবি। মো. সদরুল হাসান, ময়মনসিংহ। সাদ্দাম, শেরপুর। মাহমুদুল  
হাসান, ফুলবাড়ীয়া, ময়মনসিংহ। শ্রী বন্ধন কুমার দাস, রানীনগর, নওগাঁ। মো.  
হেলাল উদ্দিন, চুয়াডাঙ্গা। শাওন, শেরপুর। জাম্নাতুল ফেরদৌস, ময়মনসিংহ।

প্রশ্ন : কাবুকি (Kabuki) বলতে কী বোঝায়?  
উত্তর : কাবুকি এক শ্রেণির জাপানি নাটক। পুরুষ  
অভিনেতাই এখানে নারী চরিত্রে অভিনয় করে।  
সাধারণত জনপ্রিয় উপকথা বা পৌরাণিক ঘটনা  
নিয়ে নাটকের কাহিনী গড়ে ওঠে।

প্রশ্ন : ভারতীয় উপমহাদেশে কখন থেকে সিভিল সার্ভিস  
পরীক্ষা শুরু হয়?  
উত্তর : ভারতীয় সিভিল সার্ভিসের পরীক্ষা ১৯২২ সাল  
থেকে যুগপৎ ইংল্যান্ড ও ভারতে শুরু হয়।

প্রশ্ন : CPR দ্বারা কী বোঝানো হয়?  
উত্তর : CPR (Contraceptive Prevalence Rate) হলো  
জননিয়ন্ত্রণের সামগ্রী ব্যবহারের হার।

প্রশ্ন : হিটল্ট্রোক কী?  
উত্তর : হিটল্ট্রোক হলে দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণের বাইরে  
চলে যায়, যা ১০৪ ডিগ্রি ফারেনহাইটের বেশি হয়।  
ত্বক লালচে, গরম, শুষ্ক হয়; আক্রান্ত ব্যক্তি প্রলাপ  
বকতে শুরু করে, শ্বাসকষ্ট হতে পারে, হৃৎস্পন্দন  
দ্রুত হয়, এমনকি থিচুনিও হতে পারে।

প্রশ্ন : ভারতের অফিসিয়াল ভাষা কতটি?  
উত্তর : ২টি— হিন্দি ও ইংরেজি (বিদেশি ভাষা)।

প্রশ্ন : অ্যাকর্ড (Accord) কী?  
উত্তর : অ্যাকর্ড হলো বিভিন্ন ব্র্যান্ড ও ট্রেড ইউনিয়নগুলোর  
মধ্যে একটি আইনগত বাধ্যতামূলক স্বতন্ত্র চুক্তি, যা  
সুস্থ ও নিরাপদ বাংলাদেশি তৈরি পোশাক শিল্প  
সৃষ্টির উদ্দেশ্যে করা হয়।

প্রশ্ন : কার্টোগ্রাফি (Cartography) কাকে বলে?  
উত্তর : মানচিত্র তৈরি সংক্রান্ত শিক্ষণ-গবেষণা ও এর  
অনুশীলন পদ্ধতিই হলো কার্টোগ্রাফি। বিজ্ঞান,  
নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) ও কৌশলের মিশ্রণে  
এখানে বাস্তব স্থানিক তথ্য কার্যকরভাবে ফুটিয়ে  
তোলা হয়।

প্রশ্ন : বিভিন্ন দিক সম্পর্কে জানতে চাই।  
উত্তর : দিক মোট ১০টি। যথা— উত্তর, দক্ষিণ, পূর্ব,  
পশ্চিম, উত্তর-পূর্ব বা ঈশান, উত্তর-পশ্চিম বা বায়ু,  
দক্ষিণ-পূর্ব বা অগ্নি, দক্ষিণ-পশ্চিম বা নৈঋত, উর্ধ্ব  
বা আকাশ এবং অধঃ বা পাতাল।

প্রশ্ন : পরিমাপ কী?  
উত্তর : সাধারণভাবে কোনো কিছুর পরিমাণ নির্ণয় করাকেই  
পরিমাপ বলে। যেমন— ঢাকা থেকে কোনো স্থানের  
দূরত্ব ৩০০ কিমি, পত্রিকাটির দৈর্ঘ্য ২২ সেমি, জমিটির  
ক্ষেত্রফল ২০০ বর্গমিটার, বইটির ভর ২০০ গ্রাম ইত্যাদি।

প্রশ্ন : FIFA'র প্রকৃত পূর্ণরূপ জানতে চাই।  
উত্তর : Fédération Internationale de Football  
Association।

প্রশ্ন : Sierra Club কী ধরনের সংগঠন?  
উত্তর : এটা যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক একটি পরিবেশবাদী সংগঠন, যা  
২৮ মে ১৮৯২ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটাই বিশ্বের প্রথম  
বড় আকারের পরিবেশ রক্ষা আন্দোলনকারী সংগঠন।

প্রশ্ন : ব্ল্যাক সোয়ালোয়ার (Black Swallower) কী?  
উত্তর : এটা গভীর সমুদ্রে বসবাসকারী একটি বিচিত্র  
শিকারী মাছ। এরা নিজের শরীরের (পেটের) চেয়ে  
দ্বিগুণ বড় লম্বা ও দশগুণ বেশি ওজনের শিকার  
অনায়াসে গিলে ফেলতে পারে। প্রায় ২৫ সেমি  
(৯.৮ ইঞ্চি) দীর্ঘ বাদামি-কালো বর্ণের এ মাছটি  
উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে বেশি দেখা যায়।

প্রশ্ন : ICIJ কী?  
উত্তর : ICIJ'র পূর্ণরূপ International Consortium of  
Investigative Journalists। এটা যুক্তরাষ্ট্রের  
ওয়াশিংটনভিত্তিক অনুসন্ধানী সাংবাদিকদের একটি সংগঠন।

প্রশ্ন : স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের জনপ্রিয় অনুষ্ঠান  
'জন্মদেব দরবার'-এর পরিচালক কে?  
উত্তর : 'জন্মদেব দরবার' ব্যঙ্গাত্মক নাটকটির নাট্যকার ও  
পরিচালক ছিলেন কল্যাণ মিত্র। এখানে জেনারেল ইয়াহিয়া  
খানের অমানবিক চরিত্রকে ফুটিয়ে তোলা হয়েছিল।

প্রশ্ন : Vassal State কাকে বলে?  
উত্তর : আন্তর্জাতিক আইনে যে সব রাষ্ট্র অন্য কোনো  
রাষ্ট্রের কর্তৃত্বাধীন অবস্থায় থাকে, তাকে নিয়ন্ত্রণাধীন  
রাষ্ট্র বা করদ রাষ্ট্র (Vassal State) বলে। প্রধানত  
পররাষ্ট্র সংক্রান্ত ব্যাপারে এ রাষ্ট্র সম্পূর্ণভাবে  
অভিভাবক রাষ্ট্রের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত থাকে।

প্রশ্ন : কাবাডি খেলাকে বাংলাদেশের জাতীয় খেলা  
হিসেবে ঘোষণা করা হয় কবে?  
উত্তর : ১৯৭২ সালে।

সাধারণ জ্ঞান বিষয়ক আপনার যে কোনো জিজ্ঞাসা পাঠিয়ে দিন [ca@professorsbd.com](mailto:ca@professorsbd.com) ঠিকানায় অথবা ডাকে।  
ফোনে কোনো প্রশ্ন গ্রহণযোগ্য নয়।

খাগড়াছড়ি জেলার উল্লেখযোগ্য নদ-নদী— চেন্দী ও মাইনি



# জানা অজানা

■ আমাজন অরণ্য ■ ওয়াটার গ্যাস ■ লিপি

## আমাজন অরণ্য

### পৃথিবীর বৃহত্তম রেইনফরেস্ট

আমাজন নদীর অববাহিকায় পৃথিবীর সবচেয়ে বড় নিরক্ষীয় বন আমাজন অরণ্য, যা দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের উত্তর ভাগের ৯টি দেশের অন্তর্ভুক্ত। আমাজন অরণ্যের ৬০% ব্রাজিল, ১৩% পেরু এবং বাকী অংশ কলম্বিয়া, ভেনিজুয়েলা, ইকুয়েডর, বলিভিয়া, গায়ানা, সুরিনাম ও ফ্রেন্স গায়ানাতে অবস্থিত। পৃথিবী জুড়ে যে রেইনফরেস্ট রয়েছে, তার অর্ধেকটাই এ অরণ্য নিজেই। অত্যন্ত দুর্গম এ অরণ্যের আয়তন প্রায় সাড়ে পাঁচ মিলিয়ন বর্গকিমি। এ নদী আমাজন অঞ্চলের প্রাণীবৈচিত্র্যের প্রধান উৎস। এ বনে রয়েছে প্রায় ১৬,০০০ প্রজাতির প্রায় ৩৯০ বিলিয়ন উদ্ভিদ; ২.৫ মিলিয়ন প্রজাতির কীট-পতঙ্গ; ১,২৯৪ প্রজাতির পাখি; ৩৭৮ প্রজাতির সরীসৃপ; ৪২৮ প্রজাতির



উভচর এবং ৪২৭ প্রজাতির স্তন্যপায়ী প্রাণীসহ হাজারো প্রজাতির অজানা জীব-অণুজীব। পৃথিবীর ২০ ভাগ অক্সিজেন আসে 'পৃথিবীর ফুসফুস' খ্যাত এ বন থেকে। প্রাণিকুলের শনাক্তকৃত দশ ভাগের এক ভাগ প্রাণী এবং সব পাখির পাঁচ ভাগের এক ভাগ এ অঞ্চলে বাস করে। এ বনের ভিতরে ছড়িয়ে-ছিটিয়ে থাকা জলাশয়সহ আমাজন নদীতে রয়েছে কমপক্ষে ৩০০০ প্রজাতির মাছ ও অন্যান্য জলজ প্রাণী। বিশ্বের মোট ওষুধের কাঁচামালের ২৫ ভাগ আসে এ বনের ৪০০ প্রজাতির গাছ থেকে। এছাড়া এখানে রয়েছে ৩০০-এর বেশি উপপ্রজাতির বাস। উদ্ভিদ ও প্রাণীবৈচিত্র্যে ভরা এ বনের অজানাকে জানতে প্রতি বছর বহু পর্যটক ও বিজ্ঞানী এখানে অভিযান চালিয়ে নতুন নতুন প্রজাতির সন্ধান নিয়ে আসেন।

## ওয়াটার গ্যাসে কিন্তু পানি নেই!

ওয়াটার গ্যাস মূলত কার্বন মনোক্সাইড (CO) ও হাইড্রোজেনের (H<sub>2</sub>) মিশ্রণ। আয়তন হিসাবে এটাতে মোটামুটি ৪৮% হাইড্রোজেন, ৪২% কার্বন মনোক্সাইড, ৬% নাইট্রোজেন, ৩% কার্বন ডাই-অক্সাইড ও ১% মিথেন থাকে। স্বেত-তত্ত্ব (১০০০°C-১১২৫°C) কোকের (কার্বন) উপর দিয়ে স্টিম চালিত করে ওয়াটার গ্যাস (CO + H<sub>2</sub>) প্রস্তুত করা হয়। ১৮৭০ সালে ইতালীয় পদার্থবিজ্ঞানী ফেলিস ফনটানা প্রথম ওয়াটার গ্যাস প্রস্তুত করেন। ওয়াটার গ্যাস জ্বালানিরূপে, হাইড্রোজেনের উৎসরূপে, ধাতু নিষ্কাশনে বিজারক হিসেবে এবং মিথাইল অ্যালকোহলের পণ্য উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়। প্রয়োজনীয় অনুপাতে স্টিম ও বায়ুর মিশ্রণ উত্তপ্ত কোকের উপর চালিত করে প্রাপ্ত সেমি-ওয়াটার গ্যাস জ্বালানিরূপে এবং হাইড্রোজেন ও নাইট্রোজেনের উৎসরূপেও ব্যবহৃত হয়। এ গ্যাসে কার্বন মনোক্সাইডের পরিমাণ (৪২%) বেশি হওয়ায় এটা বিষাক্ত।

### ০ দিনে চাঁদ

দেখা যায় না কেন?

— চাঁদের নিজস্ব কোনো আলো নেই। সূর্যের আলো চাঁদে প্রতিফলিত হওয়ায় আমরা চাঁদ দেখি। কিন্তু দিনের বেলা এ প্রতিফলনটা দিনের আলোর চেয়ে অনুজ্জ্বল বলে তা দিনে দেখা যায় না।

### ০ সূর্যের চারদিকে পৃথিবী কেন উপবৃত্তাকার পথে ঘুরছে?

— মহাকর্ষ বলের জন্য মহাশূন্যে কোনো বস্তুর প্রভাবে চারপাশের স্পেস (মহাশূন্য) বক্রাকার ধারণ করলে সেই স্পেস দিয়ে অতিক্রমের সময় অন্য বস্তু ও বক্রাকার পথেই চলে। এজন্যই পৃথিবী সূর্যের চারদিকে উপবৃত্তাকার পথে ঘুরছে।

### ০ শনি গ্রহের বলয় ভেঙে পড়ে না কেন?

— শত শত কোটি পাথর ও বরফের টুকরো দ্বারা গঠিত শনির বলয়কে শনির মহাকর্ষ কেন্দ্রমুখী বলে নিচে টানছে, আর এরা বৃত্তাকারে নিচে পড়তে পড়তে শনিকে উপগ্রহের মতো প্রদক্ষিণ করছে। তাই এটা ভেঙে পড়ে না।

## কেন হয়

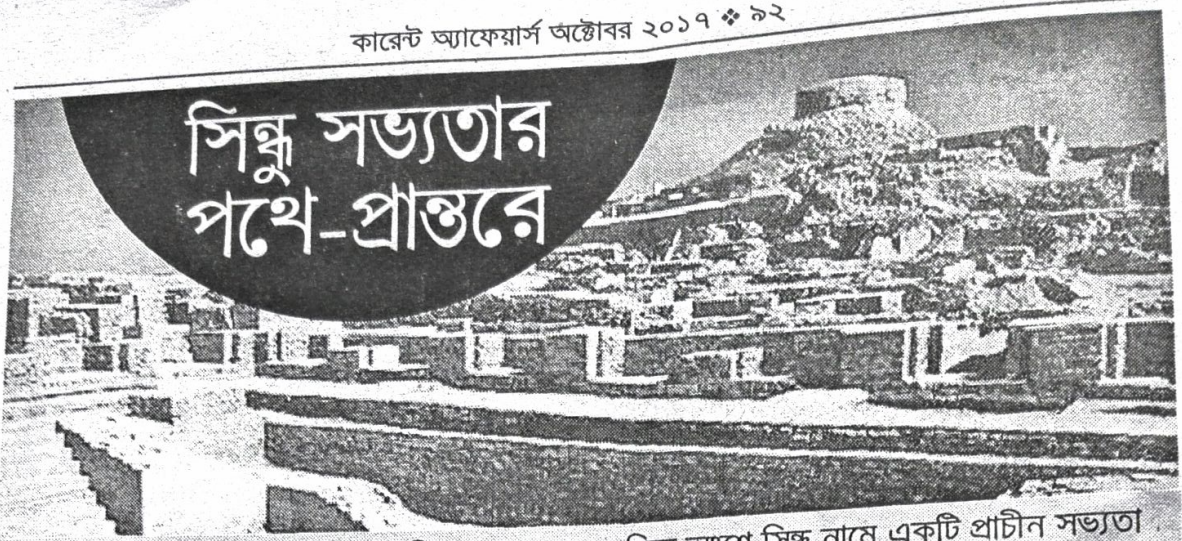
## লিপি : ভাবপ্রকাশের অপরিহার্য মাধ্যম

মানুষ যখন সভ্য হলো, তখন অন্যের কাছে মনের ভাব প্রকাশের উপায় খুঁজতে গিয়েই ঘটে লিপির উদ্ভব। প্রথমে চিত্রভিত্তিক লিপি তথা চিত্রলিপির আবির্ভাব ঘটলেও কালের বিবর্তনে সৃষ্টি হয় বর্ণলিপি। এ পর্যন্ত জানা সবচেয়ে প্রাচীন বর্ণমালাভিত্তিক লিপি হলো ফিনিশীয় লিপি, যা ভূ-মধ্যসাগরের তীরে অবস্থিত ফিনিশীয় জাতির লিপি ছিল। এ লিপিতে বাইশটি ব্যঞ্জনবর্ণ ছিল। গ্রিকরা এর সাথে যোগ করেন স্বরবর্ণ। পরে গ্রিকদের কাছ থেকে রোমানরা লিপির ধারণা নেয়। বিশ্বের সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত এ অশব্দীয় বর্ণমালা (স্বরবর্ণ ও ব্যঞ্জনবর্ণ ভিত্তিক) রোমান লিপি থেকেই প্রায় সমস্ত ইউরোপের বিভিন্ন ভাষার বর্ণমালা তৈরি হয়। প্রাচীন ভারতে 'ব্রাহ্মী' ও 'খরোষ্টি' নামে দুটি লিপির ইতিহাস পাওয়া যায়। ভারতবর্ষের প্রাচীনতম ও বহুল প্রচলিত এ ব্রাহ্মীলিপি থেকেই বাংলালিপির বিকাশ। যুগে যুগে বাংলা বর্ণমালার আকার-আকৃতি পরিবর্তিত হতে হতে ইউরোপীয় কর্তৃক ১৭৭৮ সালে মোটামুটি স্থির রূপ পায়। এভাবে নানা বিবর্তনের মধ্য দিয়ে বিভিন্ন জাতি-গোষ্ঠীর বিভিন্ন লিপি তাদের মনের ভাব প্রকাশের অপরিহার্য মাধ্যমে পরিণত হয়েছে।





# সিন্ধু সভ্যতার পথে-প্রান্তরে



প্রায় ৫০০০ বছর আগে বর্তমান পাকিস্তান ও ভারতের কিছু অংশে সিন্ধু নামে একটি প্রাচীন সভ্যতা গড়ে উঠেছিল। কোনো কোনো প্রত্নতত্ত্ববিদের মতে, এটি ছিল পৃথিবীর প্রাচীনতম সভ্যতা। তবে সাধারণভাবে ধারণা করা হয় যে, সিন্ধু সভ্যতা মিসরীয় ও মেসোপটেমীয় সভ্যতার কিছু পরে সৃষ্টি হয়েছিল। তবে সিন্ধু সভ্যতা ভারতীয় উপমহাদেশের প্রাচীনতম সভ্যতা।

## আবিষ্কার

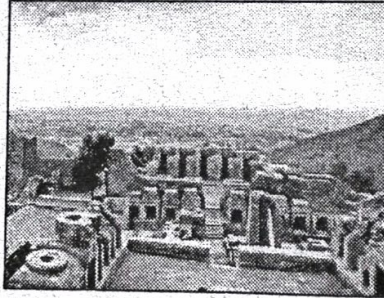
আনুমানিক ১৮২৬ খ্রিষ্টাব্দে চার্লস ম্যাসন পাঞ্জাবে মহারাজা রণজিৎ সিংহের সাথে সাক্ষাৎ করতে এসে একটি সজাবনাময় টিবি দেখেছিলেন বর্তমান পাকিস্তানের পশ্চিম পাঞ্জাবের 'হরপ্পা' নামক স্থানে। অতঃপর ভারতের প্রত্নতত্ত্ববিভাগের প্রধান এবং ভারতে প্রত্নতত্ত্ব চর্চার পথপ্রদর্শক মেজর জেনারেল স্যার আলেকজান্ডার কনিংহাম ১৮৫৩-১৮৭৩ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে কয়েকবার জায়গাটি পরিদর্শন করে একটি সচিত্র রিপোর্টও প্রকাশ করেছিলেন, যা সাড়া ফেলে দেয় চারদিকে।

১৯২১ সালে পাকিস্তানের পশ্চিম পাঞ্জাবের হরপ্পা নামক স্থানে শুরু হয় প্রত্নতাত্ত্বিক উৎখনন। এরপর ১৯২২ সালে উৎখনন শুরু হয় পাকিস্তানের সিন্ধু প্রদেশের মহেঞ্জোদারো অঞ্চলে। শুধু হরপ্পা আর মহেঞ্জোদারোতেই নয়, আশেপাশেও ক্রমাগত খনন কাজ চলতে থাকে। অব্যাহত খনন কাজের ফলে ভারত ও পাকিস্তানের অন্যান্য অঞ্চলেও সিন্ধু সভ্যতার নিদর্শন পাওয়া যেতে থাকে। সেই সময় ভারত ও পাকিস্তানের নানা জায়গায় এ রকম আরো শহরের ধ্বংসাবশেষ আবিষ্কৃত হয়। ঐতিহাসিক ও পুরাতাত্ত্বিকদের মতে, এসব শহর একটি স্বতন্ত্র সভ্যতার অন্তর্গত ছিল। এ সভ্যতাই 'সিন্ধু সভ্যতা', মেসোপটেমীয় সাহিত্যে সম্ভবত যার নাম 'মেলুহ'।

সিন্ধু সভ্যতার আবিষ্কারে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখেন ব্রিটিশ পুরাতত্ত্ববিদ স্যার জন মার্শাল, বাঙালি প্রত্নতত্ত্ববিদ রাখালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, পণ্ডিত দয়্যারাম সাহনি প্রমুখ।

## নামকরণ

মূলত ভারতীয় উপমহাদেশের পশ্চিমাঞ্চলে অবস্থিত সিন্ধু নদ অববাহিকাকে কেন্দ্র করে গড়ে ওঠেছিল বলে এটি 'সিন্ধু সভ্যতা' নামে পরিচিতি পায়। প্রত্নতাত্ত্বিকগণ সিন্ধু সভ্যতাকে 'হরপ্পা সংস্কৃতি' বলার পক্ষপাতী। ভারতীয় উপমহাদেশের সবচেয়ে বিখ্যাত এ প্রাচীন সভ্যতাটি প্রথম পাকিস্তানের পশ্চিম পাঞ্জাবের 'হরপ্পা' নামক স্থানে আবিষ্কৃত হয়েছিল বলে এমন নামকরণ জনপ্রিয়তা পায়।



## সিন্ধু সভ্যতার বিস্তার

সিন্ধু সভ্যতার কেন্দ্র ছিল মূলত ভারতীয় উপমহাদেশের পশ্চিমাঞ্চলে অবস্থিত সিন্ধু নদ অববাহিকা। প্রথম দিকে সিন্ধু সভ্যতা পাঞ্জাব অঞ্চলের সিন্ধু অববাহিকায় বিকাশ লাভ করে। পরে তা প্রসারিত হয় ঘ'র-ভাকরা নদী উপত্যকা ও গঙ্গা-যমুনা দোয়াব অঞ্চল পর্যন্ত। বর্তমান পাকিস্তান রাষ্ট্রের প্রায় সম্পূর্ণ অংশ, ভারতীয় প্রজাতন্ত্রের পশ্চিমদিকের রাজ্যগুলো, দক্ষিণ-পূর্ব আফগানিস্তান এবং ইরানের বালোচিস্তান প্রদেশের পূর্ব অংশ এ সভ্যতার অন্তর্গত ছিল। ঐতিহাসিকদের

মতে, পাঞ্জাব থেকে আরব সাগর পর্যন্ত বিস্তীর্ণ ভৌগোলিক এলাকাজুড়ে সিন্ধু সভ্যতা গড়ে ওঠেছিল। ভৌগোলিক বিস্তারের দিক থেকে বিচার করলে সিন্ধু সভ্যতা ছিল প্রাচীন পৃথিবীর বৃহত্তম সভ্যতা। এ সভ্যতার ব্যাপক বিস্তৃতি বিশ্বের অন্যান্য প্রাচীন সভ্যতা থেকে এ সভ্যতাকে একদমই আলাদা করে তুলেছে।

## সিন্ধু সভ্যতার সময়কাল

সিন্ধু সভ্যতার কাল নির্ণয় নিয়ে প্রত্নতাত্ত্বিকদের কাছে মতবিরোধ রয়েছে। ঐতিহাসিকদের মতে, সিন্ধু সভ্যতা ছিল তাম্র-ব্রোঞ্জ (ক্যালকোলিথিক) যুগের সভ্যতা। কারণ লোহার ব্যবহার এ অঞ্চলের অধিবাসীদের অজ্ঞাতই ছিল। এ সভ্যতার সামগ্রিক সময়কাল ধরা হয় ৩৫০০-১৩০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দ।

## সিন্ধু সভ্যতার পতন

পৃথিবীতে কোনো কিছুই অনন্তকাল ধরে টিকে থাকে না। সিন্ধু সভ্যতার পতনও ঘটেছে এ অবধারিত নিয়মে। হরপ্পা ও মহেঞ্জোদারোর উপরের স্তর পরীক্ষা করে দেখা গিয়েছে নগর পরিকল্পনা থেকে শুরু করে জীবনের সর্বক্ষেত্রে একটি ভগ্নদশা চলছিল। এ সংকট সংকুল অবস্থায় বিদেশি আক্রমণের মোকাবিলা করতে হয় সিন্ধু বাসীদের। প্রাকৃতিক ও অভ্যন্তরীণ সংকটের সাথে সিন্ধু সভ্যতার উপর বিদেশি আক্রমণের চূড়ান্ত আঘাত সংযুক্ত হয়েছিল। আর এসবের সম্মিলনেই সিন্ধু সভ্যতার পতন ঘটেছিল। সিন্ধু সভ্যতার ধ্বংস হয়েছিল খ্রিষ্টপূর্ব ১৮০০-১৩০০ অব্দের মধ্যে।

খাগড়াছড়ি জেলার উল্লেখযোগ্য দর্শনীয় স্থান— আলুটিলা পর্যটন কেন্দ্র, রিছাং ঝর্ণা ও পানছড়ি শান্তিপুর অরণ্য কুটির



## নগর পরিকল্পনা

সিন্ধু সভ্যতা ছিল একটি নগর সভ্যতা। এ সভ্যতার অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য ছিল চমৎকার নগর পরিকল্পনা। নগরসমূহের গঠনশৈলী দেখে ধারণা করা হয়, এ সভ্যতার মানুষেরা গ্রামীণ জীবন পরিত্যাগ করে পরিকল্পিত নগর গড়ে তুলেছিল। এ নগরসমূহের পরিকল্পনা দেখলে ধারণা করা যায় যে, নগরবাসী সুশৃঙ্খল ও স্বাস্থ্যসম্মত নগরায়ণ করার ব্যাপারে মনোযোগী ছিল।

সিন্ধু সভ্যতায় নগরসমূহ দুটি অংশে বিভক্ত ছিল। এক অংশে সাধারণ নাগরিকরা বাস করত এবং অন্য অংশ ছিল দেয়াল দিয়ে ঘেরা। মনে করা হয়, সম্ভ্রান্ত রাজপুরুষরা এবং পুরোহিতরা এ অংশে বাস করত। সিন্ধু সভ্যতার শহরগুলোর রাস্তাঘাট, দালানকোঠা সবকিছু ছিল পোড়ামাটির ইট দিয়ে তৈরি। এখানকার রাস্তাঘাট ছিল প্রশস্ত ও বাঁধানো। সিন্ধু সভ্যতার দালান-কোঠা ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা ছিল উন্নত ধরনের। ঘরবাড়ির অভ্যন্তরে ছিল শয়নকক্ষ, রান্নাঘর, পাকা নর্দমা, উপরে ওঠার সিঁড়ি ইত্যাদি। এ সভ্যতায় জনসাধারণের জন্য ছিল জলাশয়, স্নানাগার, কূপ ও শৌচাগার। পাশাপাশি ছিল পানি সরবরাহ ও নিষ্কাশনের জন্য উপযুক্ত ব্যবস্থা। নাগরিক জীবনের অনেক সুবিধা বিদ্যমান ছিল সিন্ধু সভ্যতায়।

## সমাজ ব্যবস্থা

শ্রেণীভেদ প্রথা : বৈদিক যুগের মতো বর্ণপ্রথা চালু না থাকলেও সিন্ধু সভ্যতার সমাজ ৪টি শ্রেণীতে বিভক্ত ছিল— ১. শিক্ষিত, ২. যোদ্ধা, ৩. ব্যবসায়ী ও কারিগর এবং ৪. শ্রমজীবী।

পোশাক-পরিচ্ছদ : সিন্ধু সভ্যতায় পুরুষরা নিম্ন অংশে ধুতির মত কাপড় এবং উপরিভাগে সূতা দিয়ে তৈরি চাদর পরিধান করত। নারীরা দুই প্রস্থ কাপড় পরিধান করত। পুরুষ ও মহিলা উভয়ে বড় চুল রাখতো এবং অলংকার পড়তো। নারীদের প্রসাধন সামগ্রী ব্যবহারের কথাও অনুমান করা হয়।

ধর্মবিশ্বাস : সিন্ধু সভ্যতায় কোনো মন্দির বা মঠের অস্তিত্ব পাওয়া না গেলেও স্থানে স্থানে অসংখ্য পোড়ামাটির নারীমূর্তি পাওয়া গেছে। ধারণা করা হয়, তারা ঐ ধরনের দেবী মূর্তির পূজা করত। সিন্ধুবাসীদের মধ্যে মাতৃপূজা খুব জনপ্রিয় ছিল। ঐতিহাসিকরা অনুমান করেন যে, সিন্ধু সভ্যতায় বিভিন্ন প্রাকৃতিক শক্তিসহ ষাঁড়, কুমির, সাপ ও গাছের পূজা হতো। সিন্ধুবাসীরা পরলোকে বিশ্বাস করত।

খাদ্য : সিন্ধু সভ্যতার লোকজনের প্রধান খাদ্য ছিল গম, বার্লি এবং সম্ভবত ভাত। এছাড়া সবজি, ফল বিশেষ করে খেজুর তাদের খাদ্য তালিকায় ছিল। মাংস হিসেবে গরু, ছাগল, মুরগি, কাঁকড়া, কচ্ছপ, মাছ তাদের প্রোটিনের চাহিদা পূরণ করতো।

## অর্থনীতি

সিন্ধু সভ্যতায় মানুষের প্রধান জীবিকা ছিল কৃষি। গম ও যব ছিল তাদের প্রধান শস্য। পাশাপাশি কার্পাসের চাষও হতো। এ অঞ্চলের মাটি ছিল খুবই উর্বর এবং সেচ ব্যবস্থা ছিল অত্যন্ত উন্নত।

সিন্ধু সভ্যতায় বিভিন্ন শিল্প গড়ে উঠেছিল। তুলা ও পশমের সূতা কাটা ও বস্ত্র তৈরিতে মহেঞ্জোদারো ও হরপ্পার তাঁতিরা পারদর্শী ছিল। মৃৎশিল্পীরা নানা রকম পাত্র তৈরি ছাড়াও কাঁচের মত চকচকে ও মসৃণ চীনা মাটির পাত্র নির্মাণে দক্ষ ছিল। তামা ও ব্রোঞ্জের সাহায্যে ধাতু শিল্পীরা বিভিন্ন অস্ত্রশস্ত্র, হাতিয়ার ও নিত্য প্রয়োজনীয় জিনিসপত্র তৈরি করত। অলংকার তৈরিতেও তারা পারদর্শী ছিল।

বাণিজ্যের ক্ষেত্রেও সিন্ধু সভ্যতা বেশ অগ্রসর ছিল। সমুদ্র পথে প্রাচীন মেসোপটেমিয়ার বিভিন্ন নগর রাষ্ট্র, পারস্য, আফগানিস্তান ইত্যাদি অঞ্চলের সাথে সিন্ধু সভ্যতার বাণিজ্যিক যোগাযোগ ছিল। তারা কাঠ, হাতির দাঁতের তৈরি জিনিস, মণি-মুক্তা, ময়ূর, সূতিবস্ত্র ইত্যাদি রপ্তানি করত এবং আমদানি করত মূল্যবান পাথর, রূপা, পশমি বস্ত্র, খাদ্য-দ্রব্য ইত্যাদি। ব্যবসা-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে এ সভ্যতার অধিবাসীরা উন্নত পরিমাপ পদ্ধতি ব্যবহার করতো।

## পরিমাপ পদ্ধতি

দ্রব্যাদি ক্রয়-বিক্রয় সঠিক পরিমাপের স্বার্থে সিন্ধু সভ্যতার অধিবাসীরা ওজন ও পরিমাপ পদ্ধতি উদ্ভাবন করেছিল। ওজনের জন্য বাটখারা ব্যবহৃত হতো। ছোট বাটখারা ছিল চারকোণা এবং বড়গুলো গোলাকার। বাটখারা তৈরি হতো শক্ত পাথর দিয়ে। বড় বড় জিনিসের ওজন করার জন্য ব্যবহার করা হতো ব্রোঞ্জের স্কেল। খুব ভারী বস্তু ওজন করার জন্য কাঠখণ্ড ব্যবহার করা হতো, যার একপ্রান্তে দ্রব্য বাঁধা থাকত। তাদের ওজন ছিল ১৬ ভিত্তিক। যেমন— ১৬, ৬৪, ১৬০, ৩২০, ৬৪০। কোনো জিনিসের দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য সিন্ধু সভ্যতায় ব্যবহৃত

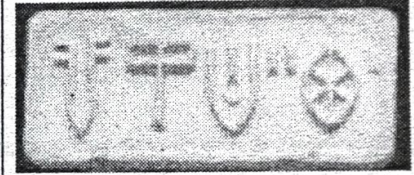
হতো স্কেল। তাদের স্কেলের দৈর্ঘ্য ছিল আধুনিক ২০.৬২ ইঞ্চির সমান। পরিমাপ দণ্ডে নির্দিষ্ট ইঞ্চি ঘর কাটা থাকতো।

## শিল্পকর্ম

শিল্পকলার বিভিন্ন ক্ষেত্রে সিন্ধু সভ্যতা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে। সিন্ধু অঞ্চলের অধিবাসীদের শিল্পকর্মের মধ্যে হাড় ও হাতির দাঁতের তৈরি চিরুনি ও সুঁচ, তামা ও ব্রোঞ্জের তৈরি কুঠার, কাস্তে, চুরি, ক্ষুর প্রভৃতি পাওয়া গেছে। এছাড়া রয়েছে পোড়ামাটির খেলনা, কুমোরের চাক, পোড়ামাটির তৈরি গরু, মহিষ, কুকুর, ভেড়া, মানুষের মূর্তি ইত্যাদি। মানুষের মূর্তিগুলোর মধ্যে নৃত্যরত পুরুষ ও নারীর মূর্তি প্রধান।

## সিলমোহর ও লিপি

সিন্ধু সভ্যতায় সিলমোহরের ব্যাপক ব্যবহার ছিল। এগুলোতে বিভিন্ন জীবজন্তুর ছবি



যেমন থাকত, তেমনি থাকত কিছু লেখা। সিন্ধু সভ্যতায় যে লিপি ব্যবহৃত হতো, তার সম্পূর্ণ পাঠোদ্ধার আজো সম্ভাব্য হয়নি। সর্বপ্রথম স্বরূপ বিষ্ণু নামের এক গবেষক ১৯২৩ সালে এ লিপি পাঠের চেষ্টা করেন।

বিভিন্ন সিলমোহর ও পোড়ামাটির ফলকে যে লিপি পাওয়া গেছে, তার সাথে মিসরীয় হায়ারোগ্লিফিক লিপির অনেক সাদৃশ্য রয়েছে। সিন্ধু লিপিকে চিত্রলিপি হিসেবে চিহ্নিত করা যায়। সিন্ধু লিপি ডান হতে বাম দিকে এবং পরের লাইনে বাম হতে ডান দিকে লেখা হতো।

## হরপ্পা-মহেঞ্জোদারো

সিন্ধু সভ্যতা প্রথম আবিষ্কৃত হয় হরপ্পা-মহেঞ্জোদারোতে। হরপ্পার অবস্থান পাকিস্তানের পশ্চিম পাঞ্জাবের মন্টগোমারী জেলার ইরাবতী নদীর পূর্ব উপকূলে। অন্যদিকে মহেঞ্জোদারো অবস্থিত পাকিস্তানের অন্তর্গত সিন্ধু প্রদেশের লারকানা জেলার খয়েরপুরে। হরপ্পা ও মহেঞ্জোদারোর দূরত্ব প্রায় ৪৮৩ কিলোমিটার। সিন্ধু নদ এদের সংযোগ স্থাপন করেছে। হরপ্পা-মহেঞ্জোদারোক কেন্দ্র করেই বিস্তার ঘটেছিল সিন্ধু সভ্যতার। তাই হরপ্পা ও মহেঞ্জোদারোতেই সিন্ধু সভ্যতার প্রধান নিদর্শনগুলো আবিষ্কৃত হয়েছে।



বিচিত্র এ পৃথিবীতে কত অদ্ভুত কাণ্ডই না ঘটে। অনেক ঘটনার ব্যাখ্যাও খুঁজে পাওয়া যায় না। এমন কিছু ঘটনা নিয়েই এ আয়োজন

# ভিন্ন খবর

## একটানা শিশু

৯-১০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ একনাগাড়ে ৩০ ঘণ্টা শিশু দিয়ে গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে নাম তুলেছেন ভারতের চেন্নাইয়ের তরুণী পূজা চন্দ্রমোহন। তার আগে টানা ২৫ ঘণ্টা ৩০ মিনিট শিশু দিয়ে বিশ্বরেকর্ড গড়েছিলেন কানাডার জেনিফার আনাভি ডেভিস।

## সবচেয়ে বড় সী ড্রাগন

রেকর্ড মাত্রায় বড় সামুদ্রিক সরীসৃপের জীবাশ্ম আবিষ্কার করা হয়েছে। নতুন এ সরীসৃপকে বলা হয় 'সামুদ্রিক ড্রাগন'। বিশ কোটি বছর আগে তারা সাগরে ঝাঁক বেঁধে সাঁতার কাটত। তখন ডাইনোসরেরা স্থলে বিচরণ করতো। ইংল্যান্ডের উপকূলে তিন মিটার দীর্ঘ জীবাশ্মটি পাওয়া গেছে।

## রোবটিক বিলবোর্ড

সম্প্রতি নিউইয়র্কের টাইমস স্কয়ারে উন্মোচন করা হয় বিশ্বের প্রথম প্রিডি বিলবোর্ড। বিশ্বের সবচেয়ে বড় কোমল পানীয় সংস্থা কোকাকোলা এ বিলবোর্ড উন্মোচন করে। এটা গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে স্থান পেয়েছে। বিলবোর্ডটি ৬৮ ফুট লম্বা ও প্রস্থে ৪২ ফুট। এতে রয়েছে ১,৭৬০টি LED স্ক্রিন। এটি তৈরি করতে সময় লাগে চার বছর। এর আগে ১৯২০ সালে টাইমস স্কয়ারেই প্রথম কোকাকোলার বিলবোর্ড উন্মোচিত হয়েছিল।

## শেষকৃত্য পরিচালনায় রোবট

সম্প্রতি 'টোকিও ইন্টারন্যাশনাল ফিউরেনাল অ্যান্ড সিমেন্ট্রি শো'তে রোবট নির্মাতা প্রতিষ্ঠান সফটব্যাংক নির্মিত 'পিপার' নামের একটি রোবটের প্রদর্শন করা হয়, যা বৌদ্ধ ধর্মাসূত্রে শেষকৃত্য অনুষ্ঠান পরিচালনা করতে সক্ষম। শুধু তাই নয়, এর পাশাপাশি জাপানি রীতিনীতির প্রতিও সমান খেয়াল রাখবে সফটব্যাংকের 'পিপার'। অর্থাৎ একজন জাপানি বৌদ্ধভিক্ষু যা পারেন, তা অনায়াসেই করতে পারবে এ রোবট।

## সবচেয়ে বড় কাঠের জাহাজ

নিউজিল্যান্ড থেকে যাত্রা শুরু করে ৮ সেপ্টেম্বর ২০১৭ ফিজি পৌছেছে ব্রিটেনের সবচেয়ে বড় কাঠের জাহাজ 'টেনাসিয়াস'। ৬৫ মিটার দৈর্ঘ্যের ও ৫৮৬ টন ওজনের জাহাজটির নক্সা করা হয় ১৯৯০ সালের শুরুতে। নির্মাণ শেষে এটি সমুদ্রে ভাসানো হয় ২০০০ সালে। জাহাজটি চালানোর জন্য আছেন ৪০ জন পেশাদার নাবিক।

## সুপারম্যান নাপিত

পাকিস্তানে সাদিক আলী নামের এক নাপিত এক হাতেই ১৫টি কাঁচি ধরেন। তারপর খচাখচ করে কেটে ফেলেন চুল-দাঁড়ি।



স্থানীয়ভাবে তিনি 'সুপারম্যান নাপিত' হিসেবে পরিচিত। তার সেলুনে চুল কেটেছেন ইমরান খান থেকে শুরু করে পাকিস্তানের অনেক ক্রিকেট তারকারাও। ৩৩ বছর বয়সী সাদিকের এ আজব ষ্টাইলের জন্য তার সেলুন নিয়ে মানুষের ব্যাপক কৌতূহল। এ কারণে আগাম সিরিয়াল দিতে হয় তার কাছে চুল কাটতে গেলে। তার চার্জও অন্যদের চেয়ে বেশি। তার কাছে চুল কাটাতে প্রতি ২০ মিনিটে খরচ পড়ে ১০০ পাকিস্তানি রুপি। জনৈক চীনা হেয়ারড্রেসারকে দেখে এভাবে একসাথে এতগুলো কাঁচি চালানোর উৎসাহ পান সাদিক।

## বার্গার কিংয়ের মুদ্রা

মার্কিন ফাস্টফুড চেইন বার্গার কিং তাদের নিজস্ব ক্রিপ্টো কারেন্সি চালু করেছে। রাশিয়ায় 'ইপারকয়েন' নামের ভার্চুয়াল মুদ্রা চালু করেছে প্রতিষ্ঠানটি। গ্রাহকরা তাদের ইপার স্যান্ডউইচ কেনার জন্য প্রতি রুবল খরচের বিপরীতে একটি করে কয়েন পাবেন। এর মাধ্যমে রুশ নাগরিকরা ভার্চুয়াল মুদ্রা দিয়ে ইপার কিনতে পারবেন। প্রতিটি ইপার কিনতে ১,৭০০ রুবল লাগবে।

## আদি মানুষের পায়ের ছাপ

আদিম মানুষের বাসভূমি ছিল মূলত আফ্রিকা অঞ্চল। কয়েক লাখ বছর সেখানে কাটানোর পর তারা ধীরে ধীরে সারা বিশ্বে ছড়িয়ে পড়ে। এ তত্ত্ব মেনেই এত দিন সমস্ত গবেষণা চলছিল। কিন্তু সম্প্রতি প্রায় ৫৭ লাখ বছর আগেকার আদিম মানুষের পায়ের ছাপ খুঁজে পাওয়া গেছে গ্রিসের ট্রাকিলোস এলাকায়। ক্রীট দ্বীপে ভূমধ্যসাগরের তীরে এ ছাপ আবিষ্কৃত হয়। এ ছাপের সাথে আধুনিক মানুষের পায়ের ছাপের বহু মিল রয়েছে। জেরার জিয়েলিনস্কি ও গ্রেগর নিয়েদউইদস্কি—পোল্যান্ডের এ দুই প্যালিওন্টোলজিস্ট এ ছাপ খুঁজে পান। এর আগে প্রায় ৪৪ লাখ বছর আগের আদিম মানুষের একটি পায়ের ছাপ পাওয়া যায় ইথিওপিয়ায়।

## আয়ুর সর্বোচ্চ সীমারেখা

বিজ্ঞানীদের দাবি, মানুষের সর্বোচ্চ আয়ুর সীমারেখা তারা আবিষ্কার করতে পেরেছেন। নেদারল্যান্ডসে পরিচালিত নতুন এক গবেষণায় বলা হয়, একজন নারীর সর্বোচ্চ আয়ু হতে পারে ১১৫.৭ বছর। আর পুরুষের ক্ষেত্রে সেটা সামান্য কম, ১১৪.১ বছর। গত ৩০ বছরে নেদারল্যান্ডসে মারা গেছে—এমন ৭৫,০০০ মানুষের তথ্য সংগ্রহ করে তিলবার্গ এবং রটারডামের ইরাসমাস ইউনিভার্সিটির বিজ্ঞানীরা এ সিদ্ধান্তে উপনীত হন। এর আগে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের গবেষকরাও জানিয়েছিলেন, মানুষের সর্বোচ্চ আয়ু হতে পারে ১১৫ বছর।

## নতুন প্রজাতির ডাইনোসর

মসোলিয়ার উত্তরে অবস্থিত গোবি মরুভূমিতে নতুন প্রজাতির এক ডাইনোসরের দেহাবশেষ খুঁজে পান বিজ্ঞানীরা। যে দেহাবশেষ পাওয়া গেছে, তা বিশ্লেষণ করে জানা গেছে, প্রায় সাত কোটি বছর আগে এমন এক প্রজাতির ডাইনোসর ছিল, যেগুলো কবুতর কিংবা ঘুঘুর মতো ঝাঁক বেধে বাস করত, ঘুমাতও একসাথে, যেন তারা সবাই একটি পরিবারের সদস্য।





# WORLD UNIVERSITY OF BANGLADESH

*A University for Quality and Utilitarian Education*

## ADMISSION Fall 2017

### Our Programs

- BBA
- TOURISM & HM
- ENGLISH (Hons.)
- LLB (Hons.)
- CSE
- CIS
- EEE
- CIVIL
- PHARMACY
- TEXTILE
- MECHATRONICS Engg.
- ARCHITECTURE
- MBA (Regular & Executive)
- MBE
- MA in English (2 yrs/1 yr)
- LLM (2yrs/1yr)

### Bright Future Begins Here

#### Special Features

- PhDs and Professors, Adjunct faculty from DU, BUET, JU & foreign universities, supreme court lawyers, judges & Baristers.
- Hostel Facilities for female students
- Career Counseling & Job placement
- Accredited by Bar Council, Pharmacy Council & other bodies
- One stop service
- Semester wise Best Performance Award
- Industrial visit to reputed organizations, factories, pharmaceuticals including the facilities to visit Courts & Tribunals regularly.
- Library with online Facilities
- Wifi Campus, Multimedia & AC class room

#### Up to 100% Scholarship based on

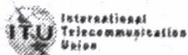
Over 5000 students enjoy up to 100% Scholarships based on Result & Needs

- \* Special offer for female students, Artiste, Sports persons, Siblings, Tribals, Disabled
- \* Waivers for Corporate & Group admission
- \* Wards of Freedom Fighters and under-privileged

Collaboration with Universities of

Academic Member of:

• USA • UK • Germany • China • Australia • Japan • Italy • Russia  
• Latvia • Portugal • Malaysia • Phillippines • Vietnam • Malawi • Uganda



9611410-3 Ext. 111, 112

[www.wub.edu.bd](http://www.wub.edu.bd) #3/wubedu.bd

01752102855, 01878542572, 01955384008

01783651567, 01783651523, 01998421422



# মনোভূবন সেন্টার

মনোভীতি, মাথাব্যথা, মানসিক রোগ, মাদকাসক্তি, মৃগীরোগ, ম্যানিয়া, ঘুমের সমস্যা,  
ব্যক্তিগত মানসিক সমস্যা সমাধান জনিত চিকিৎসা কেন্দ্র।



প্রতিষ্ঠাতা

ডা. মো: হারুনুর রশীদ

MBBS, M Phil, MCPS, FCPS (সাইকিয়াট্রি)

(মানসিক রোগ ও মাদকাসক্তি নিরাময় বিশেষজ্ঞ)

সহকারী অধ্যাপক ডেল্টা মেডিকেল কলেজ ও হাসপাতাল, মিরপুর, ঢাকা।  
প্রাক্তন সহকারী অধ্যাপক (BSMMU) Ex-PG Hospital, ঢাকা।

এখানে যেসব রোগের চিকিৎসা দেয়া হয়।

মানসিক দুশ্চিন্তা, অবসেশন, ভয়-ভীতি, মনখারাপ, বিষন্নতা, পরীক্ষাভীতি, মাথাব্যথা, মৃত্যুভীতি, মৃগীরোগ, যৌন সমস্যা, মাদকাসক্তি, শরীরের বিভিন্ন স্থানে ব্যথা, বমি হওয়া, খিঁচুনি, হিষ্টিরিয়া, হটাৎ কথা বন্ধ হওয়া, শিশু-কিশোরদের মানসিক সমস্যা, সিজোফ্রেনিয়া সহ গুরুতর মানসিক রোগ, চঞ্চলতা, উত্তেজনা বা ম্যানিয়া, ফোবিয়া মহিলাদের প্রসাবের আগে ও পরে মানসিক সমস্যা, সন্দেহবাতিক, শুচিবাই তথা-কথিত "পাগল" এবং অন্যান্য মানসিক রোগ।

সাইকো থেরাপি এবং কাউন্সেলিং করা হয়

বিঃ দ্রঃ এখানে উপমহাদেশের প্রখ্যাত মেডিসিন বিশেষজ্ঞ ও বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের  
সাবেক ভিসি প্রফেসর ডা. মোঃ তাহির (স্বর্ণ পদক প্রাপ্ত) রোগীদের জন্য ব্যবস্থাপত্র দেন।

চেম্বার খোলা : বিকেল ৫টা থেকে রাত ৯টা পর্যন্ত

শুক্রবার : সাপ্তাহিক বন্ধ

টেলিফোনে রোগীর নাম লেখানো যায়।

চেম্বার :-

মনোভূবন সেন্টার, বাড়ী নং-২/৫, রোড নং-৫ (নীচ তলা) ব্লক-এ  
(পানির ট্যাংকির পূর্ব পার্শ্বে) লালমাটিয়া, ঢাকা। ফোন : ০২-৫৮১৫২৫১৮  
যোগাযোগ : মোবাইল : ০১৭৫৯-৯১১৬১১ (ডাক্তার) ০১৭১৭-৮৪৩৫৩৩ (আঃ কাদের)





UGC & Govt. Approved  
**Sonargaon University (SU)**

সোনারগাঁও ইউনিভার্সিটি (এসইউ)

WE WILL  
RISE UP  
WE WILL  
**SHINE**

**Professor M. A. Razzaque**  
Vice Chancellor

**Prof. Dr. Md. Abdur Razzaq Akhanda**  
Pro-Vice Chancellor

**Md. Al-Amin Molla**  
Treasurer

**S M Nurul Huda**  
Registrar

## Advisors

**Dr. Mohammad Ali**

Professor & Head, Department of ME, BUET  
Advisor, Sonargaon University (SU)

**A. B. M. Harun-Ur-Rashid**

Professor, Dept. of EEE (BUET)  
Advisor, Sonargaon University (SU)

**Dr. Md. Mostofa Akbar**

Professor, Dept. of CSE (BUET)  
Advisor, Sonargaon University (SU)

**Dr. Md. Shahjada Tarafder**

Professor & Former Head,  
Dept. of NAME, BUET  
Advisor, Sonargaon University (SU)

**Mrs. Shamim Ara Hassan**

Associate Professor,  
Dept. of Architecture, BUET  
Advisor, Sonargaon University (SU)

**Dr. Mahmuda Akter**

Professor, Dept. of Accounting  
& Information Systems, University of Dhaka  
Advisor, Sonargaon University (SU)

..... More full/ part time faculty members at our website.

## Faculty of Science and Engineering

### B. Sc Engineering in

- ◆ Civil Engineering (CE)
- ◆ Textile Engineering (TE)
- ◆ Mechanical Engineering (ME)
- ◆ Computer Science & Engineering (CSE)
- ◆ Fashion Design & Technology (FDT)
- ◆ Electrical & Electronics Engineering (EEE)
- ◆ Apparel Manufacture & Technology (AMT)
- ◆ Naval Architecture & Marine Engineering (NAME)

### ■ Bachelor in Architecture (B. Arch)

## Faculty of Business

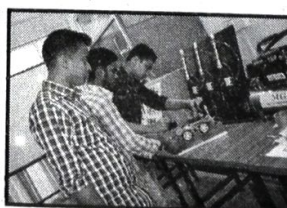
- ◆ Bachelor of Business Administration (BBA)
- ◆ Master of Business Administration (MBA)
- ◆ Executive Master of  
Business Administration (EMBA)
- ◆ MBA in Supply Chain Management (MSCM)
- ◆ MBA in Apparel Merchandising (MAM)
- ◆ MBA in Textile & Fashion Marketing (MTFM)

## Faculty of Arts & Humanities

- ◆ LLB (Hon's)
- ◆ LLM (One Year)
- ◆ LLM (Two Years)

# Admission Going On

019 555 297 01-25  
[www.su.edu.bd](http://www.su.edu.bd)



147/l, Green Road, Tejgaon, Dhaka-1215, (8802) 9123564, 01971 33 77 77,  
01780 33 00 44, 01780 33 00 55, 01780 33 00 66

GP-Ja-146, Wireless Gate, Mohakhali, Dhaka - 1212 (8802) 9852134,  
01767 777 222, 01775 000 888, 01780 22 00 99

/SonargaonUniversity





**LONG  
LASTING  
FRAGRANCE**

**Kool**  
Body Spray

**Just Got  
KOOOOOOLER**



**SQUARE TOILETRIES LTD.**

Toll Free  
Care Zone **08000888000**



# BCS Bank

PDF বইয়ের অনলাইন লাইব্রেরী

**MyMahbub.Com**

প্রতি মাসের ১ তারিখেই কারেন্ট অ্যাকাউন্ট পেতে  
ভিজিট করুনঃ

[MyMahbub.Com](http://MyMahbub.Com)